



UFVJM  
CNPJ: 16.888.315/0001-57

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DE ENGENHARIA MECÂNICA - ETAPA 02**

**Bancos**  
SINAPI - 02/2026 - Minas Gerais  
SBC - 11/2025 - Minas Gerais  
SICRO3 - 10/2025 - Minas Gerais  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais  
SUDECAP - 10/2025 - Minas Gerais

**B.D.I.**  
24,87%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1</b>            |               |              | <b>Mobilização</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |            |               |                   |              |
| <b>1.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | MOB-01        | Próprio      | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | UN         | 1,0000000     | 1.846,53          | 1.846,53     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 16,0000000    | 24,88             | 398,08       |
| Composição Auxiliar | 5826          | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 5,0000000     | 68,33             | 341,65       |
| Composição Auxiliar | 5824          | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 5,0000000     | 221,36            | 1.106,80     |
| <b>2</b>            |               |              | <b>Administração Local</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |            |               |                   |              |
| <b>2.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93563         | SINAPI       | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES        | 1,0000000     | 5.646,15          | 5.646,15     |
| Insumo              | 00040864      | SINAPI       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 18,28             | 18,28        |
| Insumo              | 00040863      | SINAPI       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 262,29            | 262,29       |
| Insumo              | 00040862      | SINAPI       | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                          | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 402,54            | 402,54       |
| Insumo              | 00040809      | SINAPI       | ALMOXARIFE (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                              | MES        | 1,0000000     | 4.680,89          | 4.680,89     |
| Insumo              | 00040861      | SINAPI       | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                           | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 149,26            | 149,26       |
| Insumo              | 00043470      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                     | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 11,25             | 11,25        |
| Insumo              | 00043494      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                             | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 121,64            | 121,64       |
| <b>2.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93572         | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES        | 1,0000000     | 11.519,29         | 11.519,29    |
| Insumo              | 00040818      | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                              | MES        | 1,0000000     | 10.455,52         | 10.455,52    |
| Insumo              | 00040864      | SINAPI       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                               | Encargos Complementares                                  | MES        | 1,0000000     | 18,28             | 18,28        |

|                     |               |              |                                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00040862      | SINAPI       | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 402,54            | 402,54       |
| Insumo              | 00040861      | SINAPI       | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 149,26            | 149,26       |
| Insumo              | 00043499      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 207,50            | 207,50       |
| Insumo              | 00040863      | SINAPI       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 262,29            | 262,29       |
| Insumo              | 00043475      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 23,90             | 23,90        |
| <b>2.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93565         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 1,0000000     | 24.788,99         | 24.788,99    |
| Insumo              | 00043474      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 5,11              | 5,11         |
| Insumo              | 00040811      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                                              | Mão de Obra                         | MES        | 1,0000000     | 23.951,34         | 23.951,34    |
| Insumo              | 00043498      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 149,43            | 149,43       |
| Insumo              | 00040862      | SINAPI       | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 402,54            | 402,54       |
| Insumo              | 00040864      | SINAPI       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 18,28             | 18,28        |
| Insumo              | 00040863      | SINAPI       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Encargos Complementares             | MES        | 1,0000000     | 262,29            | 262,29       |
| <b>3</b>            |               |              | <b>Canteiro</b>                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
| <b>3.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 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     | 377,67            | 377,67       |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3729000     | 32,89             | 12,26        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,1186000     | 24,88             | 27,83        |
| Composição Auxiliar | 102234        | SINAPI       | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²         | 0,5000000     | 24,21             | 12,10        |
| 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     | 312,50            | 312,50       |
| Insumo              | 00004509      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M          | 3,2083000     | 3,86              | 12,38        |
| Insumo              | 00005069      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG         | 0,0132000     | 17,90             | 0,24         |
| Insumo              | 00005065      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG         | 0,0113000     | 33,42             | 0,38         |
| <b>3.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-BAR-01   | Próprio      | REFORMA BARRACAO DE OBRA                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²         | 1,0000000     | 226,97            | 226,97       |

|                     |             |        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91926       | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,6469000 | 5,07   | 3,27  |
| Composição Auxiliar | 96995       | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                             | m³ | 0,0072000 | 59,67  | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 90456       | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                     | Rasgos e Fixações                                                                     | UN | 0,0719000 | 6,52   | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 91940       | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0240000 | 21,65  | 0,51  |
| Composição Auxiliar | 95240       | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                              | Lastro                                                                                | m² | 0,0065000 | 22,92  | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 91924       | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,5918000 | 3,51   | 2,07  |
| Composição Auxiliar | 92543       | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m² | 1,1000000 | 35,52  | 39,07 |
| Composição Auxiliar | 88262       | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,9320000 | 32,89  | 30,65 |
| Composição Auxiliar | 90466       | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                             | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,2156000 | 18,19  | 3,92  |
| Composição Auxiliar | 91941       | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0479000 | 13,76  | 0,65  |
| Composição Auxiliar | 97611       | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                                            | UN | 0,0958000 | 26,13  | 2,50  |
| Composição Auxiliar | 91341       | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                              | Esquadrias - Portas                                                                   | m² | 0,0304000 | 678,86 | 20,63 |
| Composição Auxiliar | 90457       | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023                                                                                           | Rasgos e Fixações                                                                     | UN | 0,0240000 | 14,89  | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 91852       | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,2156000 | 10,25  | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 91831       | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,2396000 | 18,07  | 4,32  |
| Composição Auxiliar | 92000       | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0479000 | 35,11  | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 90447       | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                 | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,2156000 | 9,84   | 2,12  |
| Composição Auxiliar | 97586       | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN | 0,0958000 | 161,20 | 15,44 |
| Composição Auxiliar | INC-EXT-016 | SETOP  | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG                                                                                                                    | INC                                                                                   | U  | 0,0240000 | 172,13 | 4,13  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                   | Pintura Interna                                                                         | m²         | 1,7800000     | 14,76             | 26,27        |
| Composição Auxiliar | 94210         | SINAPI       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                             | Telhamento para Cobertura                                                               | m²         | 1,1000000     | 46,54             | 51,19        |
| Composição Auxiliar | 101891        | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN         | 0,0479000     | 33,34             | 1,59         |
| Composição Auxiliar | 91170         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                       | M          | 0,2396000     | 10,34             | 2,47         |
| Composição Auxiliar | 92025         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN         | 0,0240000     | 80,68             | 1,93         |
| Composição Auxiliar | 101876        | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN         | 0,0240000     | 123,51            | 2,96         |
| Insumo              | 00004513      | SINAPI       | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                       | Material                                                                                | M          | 1,0500000     | 5,35              | 5,62         |
| Insumo              | 00011455      | SINAPI       | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                                                                                           | Material                                                                                | UN         | 0,0240000     | 17,75             | 0,43         |
| <b>3.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92273         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                                                                                                               | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                                               | M          | 1,0000000     | 15,41             | 15,41        |
| 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        | 0,0070000     | 42,00             | 0,29         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H          | 0,0210000     | 27,03             | 0,56         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H          | 0,0910000     | 32,89             | 2,99         |
| 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        | 0,0300000     | 40,45             | 1,21         |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                              | Material                                                                                | M          | 1,3100000     | 7,61              | 9,97         |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                        | Material                                                                                | KG         | 0,0230000     | 17,57             | 0,40         |
| <b>4</b>            |               |              | <b>Demolição</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |            |               |                   |              |
| <b>4.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100982        | SINAPI       | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                         | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                               | m³         | 1,0000000     | 9,29              | 9,29         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 5631          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0083333     | 216,86            | 1,80         |
| Composição Auxiliar | 91386         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0199348     | 274,20            | 5,46         |
| Composição Auxiliar | 91387         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,0127836     | 81,81             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 5632          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,0100799     | 98,72             | 0,99         |
| <b>4.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95875         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                                                                        | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM      | 1,0000000     | 2,64              | 2,64         |
| Composição Auxiliar | 91387         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,0032672     | 81,81             | 0,26         |
| Composição Auxiliar | 91386         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0086957     | 274,20            | 2,38         |
| <b>5</b>            |               |              | <b>Mezanino</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |            |               |                   |              |
| <b>5.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ESC-MET-001   | Próprio      | ESCADA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4.75MM, PATAMAR COM 1200X1100X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13.0), INCLUSO GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS          | UND        | 1,0000000     | 43.848,09         | 43.848,09    |
| Composição Auxiliar | 100761        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                                                                                                                  | Pintura em Superfícies Metálicas                         | m²         | 131,5800000   | 61,25             | 8.059,27     |
| Composição Auxiliar | 100719        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                                                                                                      | Pintura em Superfícies Metálicas                         | m²         | 131,5800000   | 13,93             | 1.832,90     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 99837         | SINAPI       | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M          | 17,9400000    | 704,25            | 12.634,24    |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 120,0000000   | 29,01             | 3.481,20     |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 65,0000000    | 34,70             | 2.255,50     |
| Composição Auxiliar | 88240         | SINAPI       | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 120,0000000   | 26,15             | 3.138,00     |
| Insumo              | 00011964      | SINAPI       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                                                    | Material                                       | UN         | 50,0000000    | 2,81              | 140,50       |
| Insumo              | 00001337      | SINAPI       | CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2                                                                                                                                                                        | Material                                       | KG         | 389,3800000   | 10,40             | 4.049,55     |
| Insumo              | 00010966      | SINAPI       | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)                                                                                                                                    | Material                                       | KG         | 663,6300000   | 9,12              | 6.052,31     |
| Insumo              | 00010997      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                                              | Material                                       | KG         | 35,1000000    | 62,81             | 2.204,63     |
| <b>5.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 99837         | SINAPI       | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias | M          | 1,0000000     | 704,25            | 704,25       |
| Composição Auxiliar | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 5,5100000     | 33,37             | 183,86       |
| Composição Auxiliar | 88251         | SINAPI       | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H          | 4,5260000     | 27,45             | 124,23       |
| Insumo              | 00001332      | SINAPI       | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                                                         | Material                                       | KG         | 0,8960000     | 9,25              | 8,29         |
| Insumo              | 00021010      | SINAPI       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                     | Material                                       | M          | 2,0230000     | 38,68             | 78,25        |
| Insumo              | 00021009      | SINAPI       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                    | Material                                       | M          | 6,2500000     | 28,81             | 180,06       |
| Insumo              | 00011964      | SINAPI       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                                                    | Material                                       | UN         | 3,3330000     | 2,81              | 9,37         |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                              | Material                                       | KG         | 0,0650000     | 60,32             | 3,92         |
| Insumo              | 00021011      | SINAPI       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                 | Material                                       | M          | 0,9260000     | 56,38             | 52,21        |
| Insumo              | 00021012      | SINAPI       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                 | Material                                       | M          | 1,0290000     | 62,30             | 64,11        |
| <b>5.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                          |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 100719        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                     | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²         | 1,0000000     | 13,93             | 13,93        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0635000     | 35,36             | 2,24         |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                        | Material                            | L          | 0,1908000     | 52,83             | 10,08        |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                        | Material                            | L          | 0,0575000     | 28,28             | 1,63         |
| <b>5.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100761        | SINAPI       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²         | 1,0000000     | 61,25             | 61,25        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0531000     | 35,36             | 37,23        |
| Insumo              | 00007288      | SINAPI       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                    | Material                            | L          | 0,4134000     | 49,65             | 20,53        |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                        | Material                            | L          | 0,1240000     | 28,28             | 3,51         |
| <b>5.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87257         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                             | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²         | 1,0000000     | 62,50             | 62,50        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1356000     | 24,88             | 3,37         |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2892000     | 35,65             | 10,30        |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                    | Material                            | KG         | 9,1300000     | 0,68              | 6,21         |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                         | Material                            | KG         | 0,1410000     | 3,99              | 0,56         |
| Insumo              | 00001292      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                 | Material                            | m²         | 1,0691000     | 39,36             | 42,08        |
| <b>5.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88650         | SINAPI       | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                              | Revestimentos Cerâmicos Internos    | M          | 1,0000000     | 12,07             | 12,07        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0326000     | 24,88             | 0,81         |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0871000     | 35,65             | 3,10         |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                         | Material                            | KG         | 0,0890000     | 3,99              | 0,36         |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                    | Material                            | KG         | 0,6392000     | 0,68              | 0,43         |
| Insumo              | 00001292      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                 | Material                            | m²         | 0,1875000     | 39,36             | 7,38         |
| <b>5.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-51001      | SETOP        | SOLEIRA DE ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                         | ED-                                 | m²         | 1,0000000     | 314,59            | 314,59       |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F         | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço |  |      | Custo Horário |
|-----------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|------|---------------|
| Insumo    | MATED-12352 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS) | 5,2500000  | Kg      |       |  | 1,80 | 9,45          |
| (F)Total: |             |       |                                                                            |            |         |       |  |      | 9,45          |

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço |  |        | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,9777778  | hora    |       |  | 33,63  | 32,88         |
| Composição | ED-21894 | SETOP | SOLEIRA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)      | 1,0500000  | m²      |       |  | 239,58 | 251,56        |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,4888889  | hora    |       |  | 24,89  | 12,17         |
| Composição | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | 1,0000000  | m²      |       |  | 8,53   | 8,53          |
| (G)Total:  |          |       |                                                                                                                               |            |         |       |  |        | 305,1401      |

|            |          |       |                                                                                                                                                                                                                                   |      |     |           |            |       |            |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|------------|
| 6          |          |       | Cobertura                                                                                                                                                                                                                         |      |     |           |            |       | 214.702,17 |
| 6.1        |          |       | Metálica do telhado                                                                                                                                                                                                               |      |     |           |            |       | 92.637,36  |
| 6.1.1      | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |            |
| Composição | ED-20603 | SETOP | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO | ED-  | Kg  | 1,0000000 | 26,25      | 26,25 |            |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F         | Código      | Banco | Materiais                                                   | Quantidade | Unidade | Preço |  |       | Custo Horário |
|-----------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|-------|---------------|
| Insumo    | MATED-20138 | SETOP | AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572) | 0,8700000  | Kg      |       |  | 12,23 | 10,64         |
| Insumo    | MATED-20140 | SETOP | AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS  NORMA: ASTM A-36)                   | 0,1300000  | Kg      |       |  | 8,78  | 1,14          |
| (F)Total: |             |       |                                                             |            |         |       |  |       | 11,7849       |

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço |  |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|-------|---------------|
| Composição | ED-20559 | SETOP | ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)                                           | 1,0000000  | Kg      |       |  | 9,13  | 9,13          |
| Composição | ED-50532 | SETOP | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | 0,0340781  | m²      |       |  | 15,94 | 0,54          |

|            |          |       |                                                                                         |           |    |      |         |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------|---------|
| Composição | ED-20558 | SETOP | ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO) | 1,0000000 | Kg | 4,79 | 4,79    |
| (G)Total:  |          |       |                                                                                         |           |    |      | 14,4632 |

| 6.1.2                                                  | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                                             | ED-50497 | SETOP | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 37,75      | 37,75 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                       |      |     |           |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                       |      |     |           |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                       |      |     |           |            | 0     |

| F         | Código      | Banco | Materiais                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|-----------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo    | MATED-11433 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)                         | 0,0525000  | un      | 3,55  | 0,19          |
| Insumo    | MATED-11432 | SETOP | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                             | 0,0425388  | l       | 28,89 | 1,23          |
| Insumo    | MATED-11444 | SETOP | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO) | 0,1527778  | l       | 43,83 | 6,70          |
| (F)Total: |             |       |                                                                                                |            |         |       | 8,1116        |

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50365 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 0,1527778  | hora    | 29,42 | 4,49          |
| Composição | ED-17630 | SETOP | PINTURA COM FUNDO GALVANIZADO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | 1,0000000  | m²      | 14,34 | 14,34         |
| Composição | ED-50382 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | 0,3055556  | hora    | 35,36 | 10,80         |
| (G)Total:  |          |       |                                                                                                                                   |            |         |       | 29,6391       |

| 6.2                 | Código   | Banco  | Telhamento                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| 6.2.1               | 94443    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                          | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000  | 71,43      | 71,43 |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1530000  | 32,56      | 4,98  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3250000  | 24,88      | 8,08  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0333000  | 30,54      | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0240000  | 31,60      | 0,75  |
| Insumo              | 00007175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | Material                                                 | UN  | 17,7490000 | 3,19       | 56,62 |
| 6.3                 |          |        | Instalações telhado                                                                                                                          |                                                          |     |            |            |       |

| 6.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94219    | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 49,12      | 49,12 |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3050000 | 32,56      | 9,93  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0063000 | 31,60      | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0087000 | 30,54      | 0,26  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3500000 | 24,88      | 8,70  |
| Composição Auxiliar | 87337    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³    | 0,0117000 | 696,38     | 8,14  |
| Insumo              | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                                                                             | Material                                                 | UN    | 3,0000000 | 7,30       | 21,90 |
| 6.3.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 94228    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                               | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 98,93      | 98,93 |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 31,60      | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 30,54      | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3710000 | 24,88      | 9,23  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2770000 | 32,56      | 9,01  |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                                                       | Material                                                 | KG    | 0,0900000 | 305,66     | 27,51 |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0024000 | 119,06     | 0,29  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                          | Material                                                 | KG    | 0,0130000 | 17,27      | 0,22  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                              | Material                                                 | 310ML | 0,0810000 | 30,88      | 2,50  |
| Insumo              | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                                                                                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 46,89      | 49,23 |
| 6.3.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 94231    | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                          | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 57,17      | 57,17 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                     |                                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHI        | 0,0183000     | 30,54             | 0,55         |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                 | CHP        | 0,0132000     | 31,60             | 0,41         |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1120000     | 32,56             | 3,64         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2070000     | 24,88             | 5,15         |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                 | Material                                                                 | KG         | 0,0060000     | 17,27             | 0,10         |
| Insumo              | 00040873      | SINAPI       | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                                | Material                                                                 | M          | 1,0500000     | 26,02             | 27,32        |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                     | Material                                                                 | 310ML      | 0,1980000     | 30,88             | 6,11         |
| Insumo              | 00005104      | SINAPI       | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                       | Material                                                                 | KG         | 0,0012000     | 119,06            | 0,14         |
| Insumo              | 00013388      | SINAPI       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                              | Material                                                                 | KG         | 0,0450000     | 305,66            | 13,75        |
| <b>6.3.4</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89578         | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                             | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M          | 1,0000000     | 34,37             | 34,37        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,0758000     | 27,02             | 2,04         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,0758000     | 32,99             | 2,50         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                           | Material                                                                 | UN         | 0,0420000     | 2,86              | 0,12         |
| Insumo              | 00009841      | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                      | Material                                                                 | M          | 1,0353000     | 28,70             | 29,71        |
| <b>6.3.5</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89584         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN         | 1,0000000     | 46,80             | 46,80        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2729000     | 32,99             | 9,00         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2729000     | 27,02             | 7,37         |
| Insumo              | 00020157      | SINAPI       | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                                                 | UN         | 1,0000000     | 19,84             | 19,84        |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                                                                 | UN         | 0,1150000     | 30,93             | 3,56         |
| Insumo              | 00000299      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                                                 | UN         | 2,0000000     | 3,52              | 7,04         |
| <b>6.3.6</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89585         | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN         | 1,0000000     | 47,85             | 47,85        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2729000     | 27,02             | 7,37         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2729000     | 32,99             | 9,00         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                              | Material                                                                 | UN         | 0,1150000     | 30,93             | 3,56         |
| Insumo              | 00000299      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                      | Material                                                                 | UN         | 2,0000000     | 3,52              | 7,04         |
| Insumo              | 00020151      | SINAPI       | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                           | Material                                                                 | UN         | 1,0000000     | 20,89             | 20,89        |
| <b>6.3.7</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89671         | SINAPI       | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                      | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN         | 1,0000000     | 46,56             | 46,56        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1819000     | 32,99             | 6,00         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1819000     | 27,02             | 4,91         |
| Insumo              | 00020165      | SINAPI       | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                                | Material                                                                 | UN         | 1,0000000     | 25,06             | 25,06        |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                              | Material                                                                 | UN         | 0,1150000     | 30,93             | 3,56         |
| Insumo              | 00000299      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                      | Material                                                                 | UN         | 2,0000000     | 3,52              | 7,04         |
| <b>6.3.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91175         | SINAPI       | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                        | M          | 1,0000000     | 10,92             | 10,92        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,0437000     | 27,02             | 1,18         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1924000     | 32,99             | 6,34         |
| Insumo              | 00039145      | SINAPI       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"                                                                                                                                                                                | Material                                                                 | UN         | 0,6667000     | 5,11              | 3,41         |
| <b>7</b>            |               |              | <b>Arquitetura</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |            |               |                   |              |
| <b>7.1</b>          |               |              | <b>Serviço Preliminar</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |            |               |                   |              |
| <b>7.1.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 99810         | SINAPI       | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVACÃO MANUAL. AF_10/2025 PS                                                                                                                                  | Limpeza de Obra                                                          | m²         | 1,0000000     | 7,16              | 7,16         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,2551401     | 24,88             | 6,34         |
| Insumo              | 00013261      | SINAPI       | FLANELA *30 X 40* CM                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                                 | UN         | 0,0314328     | 3,13              | 0,10         |

|        |          |        |                                          |          |   |           |       |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------|----------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                        | Material | L | 0,0222222 | 28,28 | 0,63 |
| Insumo | 00044329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | Material | L | 0,0063472 | 17,49 | 0,11 |

| 7.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104791 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                  | Demolições e Remoções                                    | m²  | 1,0000000 | 7,37       | 7,37  |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0637000 | 30,52      | 1,94  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0765000 | 24,88      | 1,90  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0228000 | 33,62      | 0,76  |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0833000 | 33,30      | 2,77  |

| 7.1.3      | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-50236 | SETOP | ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 15CM | ED-  | m   | 1,0000000 | 7,75       | 7,75  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Composição | ED-48301 | SETOP | ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA), PREPARO MANUAL                                                                                | 0,0020000  | m³      |                | 700,73 | 1,40          |
| Composição | ED-31468 | SETOP | ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO | 0,1500000  | m²      |                | 42,29  | 6,34          |

(G)Total: 7,745

| 7.2        |          |       | Execução de Alvenaria                                                                                               |      |     |           |            |       |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 7.2.1      | Código   | Banco | Descrição                                                                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | ED-48231 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 62,17      | 62,17 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|---|--------|-------|-----------|------------|---------|-------|--|---------------|
|---|--------|-------|-----------|------------|---------|-------|--|---------------|

|        |             |       |                                                                                                           |            |    |      |       |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------|-------|
| Insumo | MATED-12364 | SETOP | TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 8 LARGURA: 9CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM) | 17,5000000 | un | 1,53 | 26,78 |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------|-------|

(F)Total: 26,775

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,6666667  | hora    |       | 33,63  | 22,42         |
| Composição | ED-48306 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0091080  | m³      |       | 513,41 | 4,68          |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,3333333  | hora    |       | 24,89  | 8,30          |

(G)Total: 35,3928

| 7.2.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87893  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²  | 1,0000000 | 8,65       | 8,65  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0465000 | 24,88      | 1,15  |
| 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 | 762,90     | 2,82  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1394000 | 33,62      | 4,68  |

| 7.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87794    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | Massa Única Externa                 | m²  | 1,0000000 | 51,48      | 51,48 |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019        | Argamassas                          | m³  | 0,0293000 | 847,51     | 24,83 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4090000 | 24,88      | 10,17 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4090000 | 33,62      | 13,75 |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                            | Material                            | m²  | 0,1581000 | 17,29      | 2,73  |

| 7.3 |  |  | Revestimento |  |  |  |  | 74.135,47 |
|-----|--|--|--------------|--|--|--|--|-----------|
|-----|--|--|--------------|--|--|--|--|-----------|

| 7.3.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87887  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²  | 1,0000000 | 15,43      | 15,43 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1295000 | 33,62      | 4,35  |
| Composição Auxiliar | 87396  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                              | Argamassas                          | m³  | 0,0034000 | 2.906,90   | 9,88  |

|                                                        |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   |                      |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| Composição Auxiliar                                    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,0486000     | 24,88             | 1,20                 |
| <b>7.3.2</b>                                           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | 90408         | SINAPI       | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                            | Massa Única Interna                 | m²             | 1,0000000     | 38,49             | 38,49                |
| 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             | 0,0194000     | 720,61            | 13,97                |
| Composição Auxiliar                                    | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,5325000     | 33,62             | 17,90                |
| Composição Auxiliar                                    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,2662000     | 24,88             | 6,62                 |
| <b>7.4</b>                                             |               |              | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                       |                                     |                |               |                   |                      |
| <b>7.4.1</b>                                           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | ED-50505      | SETOP        | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                     | ED-                                 | m²             | 1,0000000     | 3,69              | 3,69                 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 0                    |
| (D) Produção de Equipe                                 |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 1                    |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 0                    |
| <b>F</b>                                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                     | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                                 | MATED-11445   | SETOP        | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                                                                                                          | 0,2500000                           | un             |               | 0,81              | 0,20                 |
| (F)Total:                                              |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 0,2025               |
| <b>G</b>                                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                                                                                                                      | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Composição                                             | ED-50367      | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | 0,1400000                           | hora           |               | 24,89             | 3,48                 |
| (G)Total:                                              |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 3,4846               |
| <b>7.4.2</b>                                           | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | ED-50506      | SETOP        | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA                                                                                                                                       | ED-                                 | m²             | 1,0000000     | 4,18              | 4,18                 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 0                    |
| (D) Produção de Equipe                                 |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 1                    |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 0                    |
| <b>F</b>                                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                     | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                                 | MATED-11445   | SETOP        | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                                                                                                          | 0,2500000                           | un             |               | 0,81              | 0,20                 |
| (F)Total:                                              |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 0,2025               |
| <b>G</b>                                               | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                                                                                                                      | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Composição                                             | ED-50367      | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | 0,1600000                           | hora           |               | 24,89             | 3,98                 |
| (G)Total:                                              |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | 3,9824               |

| 7.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                         | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 5,03       | 5,03  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0666000 | 35,36      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0222000 | 24,88      | 0,55  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                  | Material                            | L   | 0,1666000 | 12,83      | 2,14  |
| 7.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 88484    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                           | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 6,16       | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0927000 | 35,36      | 3,27  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0309000 | 24,88      | 0,76  |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                  | Material                            | L   | 0,1666000 | 12,83      | 2,14  |
| 7.4.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023              | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 14,76      | 14,76 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1631000 | 35,36      | 5,76  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0544000 | 24,88      | 1,35  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                    | Material                            | L   | 0,2285000 | 33,51      | 7,66  |
| 7.4.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 88488    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                 | Pintura Interna                     | m²  | 1,0000000 | 17,55      | 17,55 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2270000 | 35,36      | 8,02  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0757000 | 24,88      | 1,88  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                    | Material                            | L   | 0,2285000 | 33,51      | 7,66  |
| 7.4.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 102193   | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                               | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 2,44       | 2,44  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0541000 | 35,36      | 1,91  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                    | Material                            | UN  | 0,4000000 | 1,33       | 0,53  |
| 7.4.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 102218   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 20,26      | 20,26 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3805000 | 35,36      | 13,45 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                 | Material                            | L   | 0,0130000 | 28,28      | 0,37  |
| Insumo              | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                             | Material                            | L   | 0,1300000 | 49,65      | 6,45  |

|                                                        |                   |              |                                                                                        |                                     |                |               |                   |                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| <b>7.4.9</b>                                           | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | 102199 - Adaptada | Próprio      | PINTURA FUNDO NIVELADOR POLIURETÂNICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                    | PINT - PINTURAS                     | m²             | 1,0000000     | 16,32             | 16,32                |
| Composição Auxiliar                                    | 88310             | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,2806000     | 35,36             | 9,92                 |
| Insumo                                                 | MATED-11435       | SETOP        | FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA (ACABAMENTO: FOSCO COR: BRANCO)                           | Material                            | I              | 0,0802000     | 52,50             | 4,21                 |
| Insumo                                                 | 00003767          | SINAPI       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                         | Material                            | UN             | 0,4000000     | 1,33              | 0,53                 |
| Insumo                                                 | M3922             | SICRO3       | Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes                                 | Material                            | I              | 0,0241000     | 68,97             | 1,66                 |
| <b>7.5</b>                                             |                   |              | <b>Pintura Externa</b>                                                                 |                                     |                |               |                   |                      |
| <b>7.5.1</b>                                           | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | ED-50505          | SETOP        | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA                                       | ED-                                 | m²             | 1,0000000     | 3,69              | 3,69                 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                   |              |                                                                                        |                                     |                |               |                   | <b>0</b>             |
| (D) Produção de Equipe                                 |                   |              |                                                                                        |                                     |                |               |                   | <b>1</b>             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                   |              |                                                                                        |                                     |                |               |                   | <b>0</b>             |
| <b>F</b>                                               | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                       | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                                 | MATED-11445       | SETOP        | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)            | 0,2500000                           | un             |               | 0,81              | 0,20                 |
| (F)Total:                                              |                   |              |                                                                                        |                                     |                |               |                   | <b>0,2025</b>        |
| <b>G</b>                                               | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                        | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Composição                                             | ED-50367          | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | 0,1400000                           | hora           |               | 24,89             | 3,48                 |
| (G)Total:                                              |                   |              |                                                                                        |                                     |                |               |                   | <b>3,4846</b>        |
| <b>7.5.2</b>                                           | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | PINT-FUN-PREP     | Próprio      | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE EM PAREDES EXTERNAS (2 DEMÃOS)      | PINT - PINTURAS                     | m²             | 1,0000000     | 6,42              | 6,42                 |
| Composição Auxiliar                                    | 100301            | SINAPI       | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,0250000     | 29,41             | 0,73                 |
| Composição Auxiliar                                    | 88310             | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,0540000     | 35,36             | 1,90                 |
| Insumo                                                 | 00038122          | SINAPI       | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA                                                    | Material                            | L              | 0,1650000     | 22,97             | 3,79                 |
| <b>7.5.3</b>                                           | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | PINT-TEX-GRAF     | Próprio      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA TIPO GRAFIATO               | PINT - PINTURAS                     | m²             | 1,0000000     | 37,54             | 37,54                |
| Composição Auxiliar                                    | 88310             | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,2080000     | 35,36             | 7,35                 |
| Composição Auxiliar                                    | 88316             | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,0340000     | 24,88             | 0,84                 |
| Insumo                                                 | 00034546          | SINAPI       | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO | Material                            | KG             | 3,5714000     | 8,22              | 29,36                |
| <b>7.5.4</b>                                           | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 95626         | SINAPI       | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                            | Pintura Externa                     | m²         | 1,0000000     | 18,19             | 18,19        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0468000     | 24,88             | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2866000     | 35,36             | 10,13        |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                                           | Material                            | L          | 0,2061500     | 33,51             | 6,91         |
| <b>7.6</b>          |               |              | <b>Porta de Madeira</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |            |               |                   |              |
| <b>7.6.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90843         | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 1.205,33          | 1.205,33     |
| Composição Auxiliar | 90830         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                          | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 197,61            | 197,61       |
| Composição Auxiliar | 100659        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                     | Esquadrias - Portas                 | M          | 10,0000000    | 12,07             | 120,70       |
| Composição Auxiliar | 90822         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                        | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 376,91            | 376,91       |
| Composição Auxiliar | 90806         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                               | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 510,11            | 510,11       |
| <b>7.6.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ESQ-03   | Próprio      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN         | 1,0000000     | 1.856,60          | 1.856,60     |
| Composição Auxiliar | 90822         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                        | Esquadrias - Portas                 | UN         | 2,0000000     | 376,91            | 753,82       |
| Composição Auxiliar | 90830         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                          | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 197,61            | 197,61       |
| Composição Auxiliar | 100659        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                     | Esquadrias - Portas                 | M          | 11,6000000    | 12,07             | 140,01       |
| Composição Auxiliar | 90806         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                               | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,5000000     | 510,11            | 765,16       |
| <b>7.6.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-51156      | SETOP        | VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL                                                                                  | ED-                                 | m²         | 1,0000000     | 209,93            | 209,93       |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código     | Banco | Materiais                                               | Quantidade | Unidade | Preço |  |        | Custo Horário |
|--------|------------|-------|---------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|--------|---------------|
| Insumo | MATED-9225 | SETOP | VIDRO COMUM (COR: INCOLOR ESPESSURA: 4MM TEXTURA: LISA) | 1,0000000  | m²      |       |  | 175,00 | 175,00        |

(F)Total: 175

| G          | Código   | Banco | Serviços                                      | Quantidade | Unidade | Preço |  |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------|------------|---------|-------|--|-------|---------------|
| Composição | ED-31759 | SETOP | APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA | 2,2000000  | m       |       |  | 5,75  | 12,65         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0,4290000  | hora    |       |  | 24,89 | 10,68         |
| Composição | ED-9199  | SETOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 0,4290000  | hora    |       |  | 27,04 | 11,60         |

(G)Total: 34,928

| 7.6.4               | Código                   | Banco   | Descrição                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | ORSE - 5079 (SINAPIZADA) | Próprio | PORTA EM PVC, SANFONADA, INSTALADA.                   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO   | m²  | 1,0000000 | 166,98     | 166,98 |
| Composição Auxiliar | 88316                    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3000000 | 24,88      | 32,34  |
| Composição Auxiliar | 88261                    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3000000 | 37,14      | 48,28  |
| Insumo              | 1837                     | ORSE    | Porta em pvc, sanfonada, cores diversas               | Material                            | m²  | 1,0000000 | 86,36      | 86,36  |

| 7.7                 |               |         | Instalação Esquadrias de Alumínio                                                                                                                                                                                                |                                     |       |           |            |          |
|---------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|----------|
| 7.7.1               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | PORT-ALUM-001 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM 4 FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m²    | 1,0000000 | 1.127,62   | 1.127,62 |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2245000 | 27,02      | 6,06     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5870000 | 24,88      | 14,60    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8450000 | 33,62      | 28,40    |
| Insumo              | 00007568      | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                         | Material                            | UN    | 9,4400000 | 0,73       | 6,89     |
| Insumo              | 00036888      | SINAPI  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                                       | Material                            | M     | 4,4040000 | 24,92      | 109,75   |
| Insumo              | 00043601      | SINAPI  | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM                                                                                                                           | Material                            | UN    | 2,0000000 | 75,06      | 150,12   |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                  | Material                            | 310ML | 1,6245000 | 30,88      | 50,16    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00004914      | SINAPI       | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                                                                                            | Material                            | m²         | 1,0000000     | 657,14            | 657,14       |
| Insumo              | 00010507      | SINAPI       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                               | Material                            | m²         | 0,4758000     | 219,67            | 104,52       |
| <b>7.7.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | PORT-ALUM-002 | Próprio      | PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | m²         | 1,0000000     | 697,61            | 697,61       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2500000     | 33,62             | 8,40         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1200000     | 24,88             | 2,98         |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1600000     | 27,02             | 4,32         |
| Insumo              | 00004914      | SINAPI       | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                                                                                            | Material                            | m²         | 0,5200000     | 657,14            | 341,71       |
| Insumo              | 00036888      | SINAPI       | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                                     | Material                            | M          | 2,2000000     | 24,92             | 54,82        |
| Insumo              | 00007568      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                       | Material                            | UN         | 4,8166000     | 0,73              | 3,52         |
| Insumo              | 00043601      | SINAPI       | PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM                                                                                                                         | Material                            | UN         | 2,0000000     | 75,06             | 150,12       |
| Insumo              | 00010507      | SINAPI       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                               | Material                            | m²         | 0,4758000     | 219,67            | 104,52       |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                | Material                            | 310ML      | 0,8822900     | 30,88             | 27,25        |
| <b>7.7.3</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-29484      | SETOP        | JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER                                     | ED-                                 | m²         | 1,0000000     | 929,38            | 929,38       |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

|            |               |              |                                                                                                                                                             |                   |                |              |                      |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| <b>G</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                                                                                             | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Composição | ED-29455      | SETOP        | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA                                                | 1,0000000         | m²             | 102,92       | 102,92               |
| Composição | ED-29520      | SETOP        | JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS, EXCLUSIVE VIDRO E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000         | m²             | 616,53       | 616,53               |

|            |          |       |                                                                                                                                                                         |           |    |        |        |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|--------|
| Composição | ED-51156 | SETOP | VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | 1,0000000 | m² | 209,93 | 209,93 |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|--------|

(G)Total: 929,38

| 7.7.4               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | JAN-ALU-001  | Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO/VENEZIANA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S | M²  | 1,0000000  | 384,64     | 384,64 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5190000  | 33,62      | 17,44  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2590000  | 24,88      | 6,44   |
| Composição Auxiliar | 88325        | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2548000  | 27,02      | 6,88   |
| Insumo              | 00036888     | SINAPI  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                                                                 | Material                            | M   | 1,2020000  | 24,92      | 29,95  |
| Insumo              | 00004377     | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                            | Material                            | UN  | 9,2000000  | 0,22       | 2,02   |
| Insumo              | 00039961     | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN  | 0,6233000  | 20,41      | 12,72  |
| Insumo              | MATED- 12722 | SETOP   | JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM                                                                                                                              | Material                            | m²  | 0,5504000  | 371,89     | 204,69 |
| Insumo              | 00010507     | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                           | Material                            | m²  | 0,4758000  | 219,67     | 104,52 |
| 7.7.5               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 94569        | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²  | 1,0000000  | 597,18     | 597,18 |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0104139  | 33,62      | 33,97  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5052069  | 24,88      | 12,56  |
| Insumo              | 00039961     | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN  | 1,1687500  | 20,41      | 23,85  |
| Insumo              | 00034381     | SINAPI  | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                                                      | Material                            | UN  | 2,0833000  | 250,30     | 521,45 |
| Insumo              | 00004377     | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                            | Material                            | UN  | 24,4000000 | 0,22       | 5,37   |
| 7.8                 |              |         | Portões de Ferro                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |     |            |            |        |
| 7.8.1               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |

|                                                               |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   |                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| Composição                                                    | PORT-MET-CORRER | Próprio           | PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, FECHADURA, ROLDANAS E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²             | 1,0000000     | 616,89            | 616,89               |
| Composição Auxiliar                                           | ED-50532        | SETOP             | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO                                                                                         | ED-                                 | m²             | 2,1000000     | 15,94             | 33,47                |
| Composição Auxiliar                                           | ED-50934        | SETOP             | ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO                                                                                                                               | ED-                                 | m²             | 1,0000000     | 93,43             | 93,43                |
| Insumo                                                        | 00037561        | SINAPI            | PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS                                                                                 | Material                            | m²             | 1,0000000     | 458,43            | 458,43               |
| Insumo                                                        | 00005085        | SINAPI            | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES                                                 | Material                            | UN             | 1,0000000     | 31,56             | 31,56                |
| <b>7.8.2</b>                                                  | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>      | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                                    | 100753          | SINAPI            | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                                                                        | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²             | 1,0000000     | 27,45             | 27,45                |
| Composição Auxiliar                                           | 88310           | SINAPI            | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,6069000     | 35,36             | 21,45                |
| Insumo                                                        | 00043649        | SINAPI            | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                                                                            | Material                            | L              | 0,1150000     | 52,26             | 6,01                 |
| <b>7.8.3</b>                                                  | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>      | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                                    | PORT-ENR-01     | Próprio           | PORTÃO EM AÇO GALVANIZADO, 3x5,10, ENROLAR, AUTOMÁTICO, COM SISTEMA DE TALHA E CORRENTES EM CASO DE EMERGÊNCIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | m²             | 1,0000000     | 705,92            | 705,92               |
| Insumo                                                        | PORT-ENRO-01    | PORTAL DE COMPRAS | PORTÃO EM AÇO GALVANIZADO, AUTOMÁTICO, DE ENROLAR, DIMENSÕES 3X5,1, ÁREA 15,3M2, ORÇAMENTO EM M2.                                                                                                                                    | Outros                              | m²             | 0,6770000     | 1.042,73          | 705,92               |
| <b>7.9</b>                                                    |                 |                   | <b>Bancada</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                |               |                   | <b>55.207,25</b>     |
| <b>7.9.1</b>                                                  | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>      | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                                    | ED-22142        | SETOP             | BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL       | ED-                                 | m²             | 1,0000000     | 396,22            | 396,22               |
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | <b>0</b>             |
| <b>(D) Produção de Equipe</b>                                 |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | <b>1</b>             |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | <b>0</b>             |
| <b>F</b>                                                      | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>      | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                                        | MATED-15101     | SETOP             | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)                                                                                                                                              | 0,0267410                           | Kg             | 41,12         |                   | 1,10                 |
| <b>(F)Total:</b>                                              |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                |               |                   | <b>1,0996</b>        |
| <b>G</b>                                                      | <b>Código</b>   | <b>Banco</b>      | <b>Serviços</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Quantidade</b>                   | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |

|            |          |       |                                                                                                                              |           |      |        |        |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|--------|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | 2,0952381 | hora | 24,89  | 52,15  |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | 2,0952381 | hora | 33,63  | 70,46  |
| Composição | ED-22141 | SETOP | BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA (FABRICAÇÃO) | 1,0000000 | m²   | 233,79 | 233,79 |
| Composição | ED-21596 | SETOP | FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA                 | 1,5107937 | m    | 25,63  | 38,72  |

(G)Total: 395,125

| 7.9.2      | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-21980 | SETOP | TESTEIRA PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | ED-  | m   | 1,0000000 | 223,54     | 223,54 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço  |  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|--|---------------|
| Composição | ED-21880 | SETOP | TESTEIRA PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m       | 223,54 |  | 223,54        |

(G)Total: 223,54

| 7.9.3      | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-21966 | SETOP | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | ED-  | m   | 1,0000000 | 52,74      | 52,74 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|---------------|
| Insumo | MATED-12352 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS) | 0,4080000  | Kg      | 1,80  |  | 0,73          |

(F)Total: 0,7344

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|---------------|
| Composição | ED-21889 | SETOP | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m       | 41,50 |  | 41,50         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | 0,0916667  | hora    | 24,89 |  | 2,28          |
| Composição | ED-20777 | SETOP | APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                   | 1,0000000  | m       | 1,80  |  | 1,80          |

|                                                        |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|------------|---------------|
| Composição                                             | ED-50377    | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | 0,1833333  | hora    |           | 35,02      | 6,42          |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 52,0019       |
| 7.10                                                   |             |       | Junta de Dilatação                                                                                                                                       |            |         |           |            | 7.607,81      |
| 7.10.1                                                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                | Tipo       | Und     | Quant.    | Valor Unit | Total         |
| Composição                                             | ED-50721    | SETOP | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO/PROTEÇÃO DE QUINAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                             | ED-        | m       | 1,0000000 | 32,39      | 32,39         |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-11460 | SETOP | CANTONEIRA EM PERFIL PARA ACABAMENTO DE QUINAS (MATERIAL: ALUMÍNIO COR: NATURAL ESPESURA: 1MM LARGURA DAS ABAS: 19MM)                                    | 1,0500000  | m       |           | 8,55       | 8,98          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 8,9775        |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Composição                                             | ED-50381    | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | 0,4000000  | hora    |           | 33,63      | 13,45         |
| Composição                                             | ED-50367    | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | 0,4000000  | hora    |           | 24,89      | 9,96          |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 23,408        |
| 7.10.2                                                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                | Tipo       | Und     | Quant.    | Valor Unit | Total         |
| Composição                                             | ED-50579    | SETOP | APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO (20X10)MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE              | ED-        | m       | 1,0000000 | 38,21      | 38,21         |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-8151  | SETOP | ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML DENSIDADE*: 1,35G/CM3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,6666666  | un      |           | 43,49      | 28,99         |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 28,9933       |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Composição                                             | ED-50381    | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | 0,2000000  | hora    |           | 33,63      | 6,73          |
| Composição                                             | ED-50367    | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | 0,1000000  | hora    |           | 24,89      | 2,49          |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                          |            |         |           |            | 9,215         |
| 7.10.3                                                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                | Tipo       | Und     | Quant.    | Valor Unit | Total         |

|                                                        |         |       |                                                        |     |    |           |       |       |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------------------|-----|----|-----------|-------|-------|
| Composição                                             | ED-8145 | SETOP | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE | ED- | m² | 1,0000000 | 11,36 | 11,36 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |         |       |                                                        |     |    |           |       | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |         |       |                                                        |     |    |           |       | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |         |       |                                                        |     |    |           |       | 0     |

| F         | Código     | Banco | Materiais                                                                                              | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|-----------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--|---------------|
| Insumo    | MATED-8144 | SETOP | CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (MATERIAL: EPS (ISOPOR) ESPESSURA: 20MM DIMENSÃO DA CHAPA: (100X50)CM) | 1,0500000  | m²      | 7,10  |  | 7,46          |
| (F)Total: |            |       |                                                                                                        |            |         |       |  | 7,455         |

| G          | Código   | Banco | Serviços                             | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|--------------------------------------|------------|---------|-------|--|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0666666  | hora    | 33,63 |  | 2,24          |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0666666  | hora    | 24,89 |  | 1,66          |
| (G)Total:  |          |       |                                      |            |         |       |  | 3,9013        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |     |            |            |           |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| 7.11                |          |        | Piso e Calçada                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |     |            |            | 63.417,18 |
| 7.11.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 104162   | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | Pisos                                                    | m²  | 1,0000000  | 110,51     | 110,51    |
| Composição Auxiliar | 95276    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1194810  | 3,98       | 0,47      |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0759741  | 1,99       | 0,15      |
| Composição Auxiliar | 95277    | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2665903  | 0,73       | 0,19      |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0254373  | 6,51       | 0,16      |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1823914  | 35,01      | 41,39     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5404900  | 24,88      | 13,44     |
| Insumo              | 00041967 | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                                                                                                    | Material                                                 | L   | 0,0125000  | 29,52      | 0,37      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | L   | 0,0400000  | 12,83      | 0,51      |
| Insumo              | 00004824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                                                                      | Material                                                 | KG  | 20,0000000 | 0,41       | 8,20      |

|                                           |           |         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |            |             |               |             |               |
|-------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Insumo                                    | 00003671  | SINAPI  | JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                                                                          | Material                                                 | M          | 1,6700000   | 2,78          | 4,64        |               |
| Insumo                                    | 00044528  | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                                                                                                                    | Material                                                 | KG         | 10,0000000  | 4,10          | 41,00       |               |
| 7.11.2                                    | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
| Composição                                | 104162    | Próprio | LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA                                                                                                                                                             | PISO - PISOS                                             | m²         | 1,0000000   | 11,51         | 11,51       |               |
| Composição Auxiliar                       | 95277     | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,2164000   | 0,73          | 0,15        |               |
| Composição Auxiliar                       | 88274     | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2191200   | 35,01         | 7,67        |               |
| Composição Auxiliar                       | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0994000   | 24,88         | 2,47        |               |
| Composição Auxiliar                       | 95276     | SINAPI  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0903000   | 3,98          | 0,35        |               |
| Insumo                                    | 00006085  | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | L          | 0,0400000   | 12,83         | 0,51        |               |
| Insumo                                    | 00041967  | SINAPI  | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | L          | 0,0125000   | 29,52         | 0,37        |               |
| 7.11.3                                    | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
| Composição                                | 101741    | SINAPI  | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                               | Pisos                                                    | M          | 1,0000000   | 53,82         | 53,82       |               |
| Composição Auxiliar                       | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,5145085   | 24,88         | 12,80       |               |
| Composição Auxiliar                       | 88274     | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,0290170   | 35,01         | 36,02       |               |
| Insumo                                    | 00004824  | SINAPI  | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                                                                               | Material                                                 | KG         | 2,0000000   | 0,41          | 0,82        |               |
| Insumo                                    | 00044528  | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                                                                                                                    | Material                                                 | KG         | 1,0000000   | 4,10          | 4,10        |               |
| Insumo                                    | 00006085  | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                           | Material                                                 | L          | 0,0040000   | 12,83         | 0,05        |               |
| Insumo                                    | 00041967  | SINAPI  | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                                                                                                             | Material                                                 | L          | 0,0012500   | 29,52         | 0,04        |               |
| 7.11.4                                    | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und        | Quant.      | Valor Unit    | Total       |               |
| Composição                                | ED-9070   | SETOP   | NATA DE CIMENTO (PASTA DE CIMENTO PURA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                                            | ED-                                                      | m³         | 1,0000000   | 1.602,10      | 1.602,10    |               |
| A                                         | Código    | Banco   | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                               | Quantidade                                               | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|                                           |           |         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo                                    | EQED-8483 | SETOP   | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000                                                | 1,00       | 0,00        | 2,7900        | 1,0300      | 2,7900        |
| Custo horário total de equipamentos       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |            |             |               |             | 2,7853        |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) |           |         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |            |             |               |             | 2,7853        |
| (D) Produção de Equipe                    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |            |             |               |             | 3,2679        |

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,8523

| F      | Código      | Banco | Materiais                                           | Quantidade    | Unidade | Preço |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|---------------|---------|-------|------|---------------|
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPa) | 2.115,7500000 | Kg      |       | 0,69 | 1.459,87      |

(F)Total: 1459,8675

| G          | Código  | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7000000  | hora    |       | 30,08 | 141,38        |

(G)Total: 141,376

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                     |     |           |            |           |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 8                   |          |        | Paisagismo                                                                                                                                                                            |                                     |     |           |            | 32.669,96 |
| 8.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 94275    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas                    | M   | 1,0000000 | 62,17      | 62,17     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2151000 | 33,62      | 7,23      |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                          | m³  | 0,0012000 | 768,59     | 0,92      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2151000 | 24,88      | 5,35      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                            | Material                            | m³  | 0,0066000 | 171,50     | 1,13      |
| Insumo              | 00041679 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                       | Material                            | UN  | 1,0050000 | 47,31      | 47,55     |
| 8.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 103946   | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                         | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 17,34      | 17,34     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 24,88      | 3,44      |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 29,03      | 0,80      |
| Insumo              | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                   | Material                            | m²  | 1,0000000 | 13,10      | 13,10     |
| 8.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 98520    | SINAPI | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024                                                                                                                                                | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 6,16       | 6,16      |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0112000 | 29,03      | 0,32      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0558000 | 24,88      | 1,38      |
| Insumo              | 00038125 | SINAPI | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                                                                                                                                              | Material                            | KG  | 2,6526000 | 1,54       | 4,09      |
| Insumo              | 00003123 | SINAPI | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8                                                                                                                                                           | Material                            | KG  | 0,1250000 | 3,10       | 0,39      |
| 8.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 98510    | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                                                                                                  | Paisagismo - Plantio                | UN  | 1,0000000 | 106,89     | 106,89    |

|                                                        |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                |               |                   |                      |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| Composição Auxiliar                                    | 88441           | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,2117000     | 29,03             | 6,14                 |
| Composição Auxiliar                                    | 88316           | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 1,0584000     | 24,88             | 26,33                |
| Insumo                                                 | 00000358        | SINAPI       | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M                                                                                                                                             | Material                                        | UN             | 1,0000000     | 74,42             | 74,42                |
| <b>8.5</b>                                             | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | BANCO-JARD-MAD  | Próprio      | BANCO DE JARDIM OU PRAÇA TAMANDUÁ PARA 3 LUGARES EM MADEIRA E PÉ DE FERRO (COMP.150CM / ALTURA ENCOSTO 70CM / ALTURA ASSENTO 40CM / PROFUNDIDADE 58CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UND            | 1,0000000     | 826,84            | 826,84               |
| Composição Auxiliar                                    | 88316           | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,0100000     | 24,88             | 0,24                 |
| Insumo                                                 | N.03.000.050494 | CPOS/CDHU    | BANCO DE MADEIRA TIPOS CAVALINHO OU TAMANDUÁ, COM RÉGUAS EM MADEIRA ENVERNIZADA DE 1,60M E PÉS EM FERRO FUNDIDO PINTADO                                                                                                                           | Material                                        | un             | 1,0000000     | 826,60            | 826,60               |
| <b>8.6</b>                                             | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | 98509           | SINAPI       | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                      | Paisagismo - Plantio                            | UN             | 1,0000000     | 64,00             | 64,00                |
| Composição Auxiliar                                    | 88441           | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,0108000     | 29,03             | 0,31                 |
| Composição Auxiliar                                    | 88316           | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H              | 0,0542000     | 24,88             | 1,34                 |
| Insumo                                                 | 00000365        | SINAPI       | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM                                                                                                                                                               | Material                                        | UN             | 1,0000000     | 62,35             | 62,35                |
| <b>8.7</b>                                             | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                     | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                             | ED-48360        | SETOP        | CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)                                                                                                | ED-                                             | cj             | 1,0000000     | 992,35            | 992,35               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                |               |                   | 0                    |
| (D) Produção de Equipe                                 |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                |               |                   | 1                    |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                |               |                   | 0                    |
| <b>F</b>                                               | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Quantidade</b>                               | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                                 | MATED-12801     | SETOP        | CONJUNTO DE MESA E BANCOS PARA JOGOS (MATERIAL: CONCRETO DIÂMETRO DA MESA*: 90CM ALTURA DA MESA*: 87CM DIÂMETRO DO BANCO*: 30CM ALTURA DO BANCO*: 52CM QUANTIDADE DE BANCOS: 4 APLICAÇÃO: PRAÇAS/ÁREAS PÚBLICAS)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000                                       | cj             |               | 760,00            | 760,00               |
| (F)Total:                                              |                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |                |               |                   | 760                  |
| <b>G</b>                                               | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Quantidade</b>                               | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Composição                                             | ED-51107        | SETOP        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                                                       | 0,1350000                                       | m³             |               | 84,90             | 11,46                |
| Composição                                             | ED-50381        | SETOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | 2,0000000                                       | hora           |               | 33,63             | 67,26                |
| Composição                                             | ED-50367        | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | 2,0000000                                       | hora           |               | 24,89             | 49,78                |

|            |          |       |                                                                                                                                                  |           |    |        |       |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|-------|
| Composição | ED-48315 | SETOP | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) | 0,1350000 | m³ | 638,05 | 86,14 |
| Composição | ED-48324 | SETOP | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                   | 0,1350000 | m³ | 131,18 | 17,71 |

(G)Total: 232,3476

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |            |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>9</b>            |               |              | <b>Combate Incêndio</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                          |            |               |                   | <b>62.312,97</b> |
| <b>9.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 96765         | SINAPI       | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN         | 1,0000000     | 1.362,18          | 1.362,18         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 2,6273580     | 27,02             | 70,99            |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 2,6273580     | 32,99             | 86,67            |
| Insumo              | 00010904      | SINAPI       | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                          | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 157,50            | 157,50           |
| Insumo              | 00037554      | SINAPI       | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                               | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 184,96            | 184,96           |
| Insumo              | 00020971      | SINAPI       | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                                                                          | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 14,99             | 14,99            |
| Insumo              | 00020963      | SINAPI       | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 312,97            | 312,97           |
| Insumo              | 00010900      | SINAPI       | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                              | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 53,99             | 53,99            |
| Insumo              | 00021030      | SINAPI       | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                            | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 477,11            | 477,11           |
| Insumo              | 00004350      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                  | Material                                                 | UN         | 4,0000000     | 0,75              | 3,00             |
| <b>9.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 101915        | SINAPI       | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2". REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                           | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN         | 1,0000000     | 395,01            | 395,01           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1326610 | 32,99  | 4,37   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1326610 | 27,02  | 3,58   |
| Insumo              | 00021029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material                            | UN | 1,0000000 | 387,06 | 387,06 |

| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92367    | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M   | 1,0000000 | 131,27     | 131,27 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2613550 | 27,02      | 7,06   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2613550 | 32,99      | 8,62   |
| Insumo              | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                                        | Material                                                 | M   | 1,0357750 | 111,60     | 115,59 |
| 9.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | ED-50496 | SETOP  | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                     | ED-                                                      | m   | 1,0000000 | 11,02      | 11,02  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11444 | SETOP | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC ACABAMENTO: ACETINADO) | 0,0222733  | l       | 43,83 | 0,98          |
| Insumo | MATED-11445 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                    | 0,0082467  | un      | 0,81  | 0,01          |
| Insumo | MATED-11432 | SETOP | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                             | 0,0066820  | l       | 28,89 | 0,19          |

(F)Total: 1,1759

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50365 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | 0,0733333  | hora    | 29,42 | 2,16          |
| Composição | ED-50382 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | 0,1466667  | hora    | 35,36 | 5,19          |
| Composição | ED-50532 | SETOP | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | 0,1570796  | m²      | 15,94 | 2,50          |

(G)Total: 9,8474

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |               |              |                                                                                                                                                                |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 97495         | SINAPI       | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  | UN         | 1,0000000     | 484,03            | 484,03       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,6875700     | 32,99             | 22,68        |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,6875700     | 34,70             | 23,85        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,6875700     | 27,02             | 18,57        |
| Insumo              | 00040398      | SINAPI       | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"                                                                                             | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 412,86            | 412,86       |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                       | Material                                                  | KG         | 0,1007940     | 60,32             | 6,08         |
| <b>9.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94473         | SINAPI       | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 124,54            | 124,54       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,5489000     | 27,02             | 14,83        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,5489000     | 32,99             | 18,10        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                         | Material                                                  | UN         | 0,0302000     | 16,07             | 0,49         |
| Insumo              | 00003470      | SINAPI       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                               | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 90,75             | 90,75        |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                              | Material                                                  | L          | 0,0072000     | 52,83             | 0,38         |
| <b>9.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92377         | SINAPI       | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  | UN         | 1,0000000     | 97,58             | 97,58        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,7161130     | 32,99             | 23,62        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,7161130     | 27,02             | 19,34        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                         | Material                                                  | UN         | 0,0302000     | 16,07             | 0,49         |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                              | Material                                                  | L          | 0,0071720     | 52,83             | 0,38         |
| Insumo              | 00004208      | SINAPI       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                           | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 53,77             | 53,77        |
| <b>9.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-4855       | SETOP        | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA 24 LAÇOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME                             | ED-                                                       | un         | 1,0000000     | 940,96            | 940,96       |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 0             |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|------------|---------------|
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-4848  | SETOP | CENTRAL DE ALARME (TIPO: ENDEREÇÁVEL CLASSE: A/B LAÇOS: 24 DISPOSITIVOS POR LAÇO: 20)                             | 1,0000000  | un      |           | 827,00     | 827,00        |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 827           |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Composição                                             | ED-50373    | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | 1,8333333  | hora    |           | 34,12      | 62,55         |
| Composição                                             | ED-50362    | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | 1,8333333  | hora    |           | 28,04      | 51,41         |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 113,96        |
| 9.9                                                    | Código      | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo       | Und     | Quant.    | Valor Unit | Total         |
| Composição                                             | ED-49526    | SETOP | SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB                                                                   | ED-        | un      | 1,0000000 | 478,22     | 478,22        |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-12977 | SETOP | SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB - IPRM                                                            | 1,0000000  | un      |           | 353,90     | 353,90        |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 353,9039      |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Composição                                             | ED-50362    | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | 2,0000000  | hora    |           | 28,04      | 56,08         |
| Composição                                             | ED-50373    | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | 2,0000000  | hora    |           | 34,12      | 68,24         |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 124,32        |
| 9.10                                                   | Código      | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo       | Und     | Quant.    | Valor Unit | Total         |
| Composição                                             | ED-50180    | SETOP | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME | ED-        | un      | 1,0000000 | 68,84      | 68,84         |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-11480 | SETOP | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (ALTURA: 89MM LARGURA: 93MM PROFUNDIDADE: 26,5MM TENSÃO: 17-28 V)          | 1,0000000  | un      |           | 50,61      | 50,61         |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                   |            |         |           |            | 50,61         |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço     |            | Custo Horário |
| Composição                                             | ED-50373    | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | 0,2933333  | hora    |           | 34,12      | 10,01         |

|            |          |       |                                                     |           |      |       |      |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|-----------|------|-------|------|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2933333 | hora | 28,04 | 8,23 |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|-----------|------|-------|------|

(G)Total: 18,2336

| 9.11       | Código   | Banco | Descrição                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-50193 | SETOP | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A:20 B:C, CAPACIDADE 6 KG | ED-  | U   | 1,0000000 | 223,02     | 223,02 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-4377  | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM)                   | 2,0000000  | un      |       | 0,41   | 0,82          |
| Insumo | MATED-34310 | SETOP | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)            | 2,0000000  | un      |       | 0,14   | 0,28          |
| Insumo | MATED-12539 | SETOP | EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2-A:20-B:C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)           | 1,0000000  | un      |       | 159,90 | 159,90        |
| Insumo | MATED-28646 | SETOP | SUPORTE PARA EXTINTOR (TIPO: PAREDE MATERIAL: AÇO GALVANIZADO CARGA MÁXIMA: EXINTOR COM CARGA DE ATÉ 12KG) | 1,0000000  | un      |       | 4,99   | 4,99          |

(F)Total: 165,99

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,9500000  | hora    |       | 27,03 | 25,68         |
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,9500000  | hora    |       | 33,00 | 31,35         |

(G)Total: 57,0285

| 9.12                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101909   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN  | 1,0000000 | 196,36     | 196,36 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4310560 | 27,02      | 11,64  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4310560 | 32,99      | 14,22  |
| Insumo              | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 169,00     | 169,00 |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                                                 | UN  | 2,0000000 | 0,75       | 1,50   |

| 9.13                | Código | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97599  | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 19,99      | 19,99 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1765000 | 34,11      | 6,02  |

|                     |               |              |                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0551562     | 28,03             | 1,54         |
| Insumo              | 00038774      | SINAPI       | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                     | Material                            | UN         | 1,0000000     | 12,43             | 12,43        |
| <b>9.14</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-50201      | SETOP        | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED-                                 | un         | 1,0000000     | 40,43             | 40,43        |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

|          |               |              |                                                                                                                                                           |                   |                |              |        |                      |
|----------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--------|----------------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                          | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |        | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | MATED-31382   | SETOP        | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO["S"]) FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,0722000         | m²             |              | 415,00 | 29,96                |

(F)Total: **29,963**

|            |               |              |                                                                                |                   |                |              |       |                      |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------|----------------------|
| <b>G</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |       | <b>Custo Horário</b> |
| Composição | ED-31485      | SETOP        | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | 1,0000000         | un             |              | 10,47 | 10,47                |

(G)Total: **10,47**

|             |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.15</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | ED-50195      | SETOP        | HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA | ED-         | U          | 1,0000000     | 1.119,77          | 1.119,77     |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) **0**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **0**

|          |               |              |                                                                                                                                                                 |                   |                |              |        |                      |
|----------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--------|----------------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |        | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | MATED-11248   | SETOP        | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                           | 0,0800000         | m³             |              | 186,77 | 14,94                |
| Insumo   | MATED-11485   | SETOP        | REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2. 1/2" [63 MM] ÂNGULO: 45° MATERIAL: BRONZE ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE EXTREMIDADE: ROSCADA) | 1,0000000         | un             |              | 289,17 | 289,17               |
| Insumo   | MATED-11315   | SETOP        | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                         | 90,0000000        | un             |              | 1,10   | 99,00                |
| Insumo   | MATED-11624   | SETOP        | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                              | 1,4100000         | m              |              | 0,12   | 0,17                 |
| Insumo   | MATED-11256   | SETOP        | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                    | 4,9100000         | Kg             |              | 1,13   | 5,55                 |
| Insumo   | MATED-12540   | SETOP        | TAMPA PARA HIDRANTE (TIPO: RECALQUE MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO: 60CM LARGURA: 40CM CAIXILHO: INCLUSO)                                                  | 1,0000000         | un             |              | 248,83 | 248,83               |

|        |             |       |                                                                                                                                                                                           |            |    |        |       |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------|-------|
| Insumo | MATED-12071 | SETOP | ADAPTADOR STORZ (TIPO: ENGATE RÁPIDO MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO ENGATE RÁPIDO: 2.1/2" DIÂMETRO INTERNO: 2.1/2" QUANTIDADE DE FIOS: 5 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO PREDIAL PARA COMBATE A INCÊNDIO) | 1,0000000  | un | 71,99  | 71,99 |
| Insumo | MATED-11486 | SETOP | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2")                                                                                                               | 1,0000000  | un | 71,90  | 71,90 |
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                       | 22,3000000 | Kg | 0,69   | 15,39 |
| Insumo | MATED-11251 | SETOP | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)                                                                                                                               | 0,0211000  | m³ | 165,02 | 3,48  |

(F)Total: 820,4183

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 3,0000000  | hora    |       | 33,63 | 100,89        |
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,1500000  | hora    |       | 27,03 | 31,08         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | 5,2000000  | hora    |       | 24,89 | 129,43        |
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 1,1500000  | hora    |       | 33,00 | 37,95         |

(G)Total: 299,3525

| 9.16       | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-50948 | SETOP | ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1.1/2" (38,10MM), ESP. 1/4" (6,35MM), COM MONTANTE EM BARRA CHATA, LARGURA DE 3/4" (19,05MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/4" (6,35MM) E DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" (12,7MM), ESPAÇAMENTO DE 35CM, E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | ED-  | m   | 1,0000000 | 616,31     | 616,31 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | 0,8730159  | hora    |       | 33,63  | 29,36         |
| Composição | ED-22211 | SETOP | ESCADA MARINHEIRO COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, EM BARRA CHATA (1.1/2"X1/4") E BARRA CHATA (3/4"X1/4") , DEGRAU COM DIÂMETRO DE 1/2" E CHUMBADORES EM AÇO, TIPO ANDORINHA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m       |       | 449,96 | 449,96        |
| Composição | ED-50496 | SETOP | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                      | 7,6500000  | m       |       | 11,02  | 84,30         |
| Composição | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                | 0,0008436  | m³      |       | 705,23 | 0,59          |

|            |          |       |                                                                                                                                                             |            |      |       |       |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|-------|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | 0,8730159  | hora | 24,89 | 21,73 |
| Composição | ED-22417 | SETOP | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM BARRAS CHATAS, COM LARGURA MENORES QUE 2" (50,80MM), COM DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | 10,2590244 | m    | 2,96  | 30,37 |

(G)Total: 616,3135

| 9.17       | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-50924 | SETOP | ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA | ED-  | un  | 1,0000000 | 537,38     | 537,38 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12451 | SETOP | CADEADO SIMPLES EM LATAO MACIÇO (LARGURA: 50MM COR: DOURADO HASTE: AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2) | 1,0000000  | un      | 52,86 | 52,86         |

(F)Total: 52,86

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|---------------|
| Composição | ED-31432 | SETOP | ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, EXCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | un      | 404,32 | 404,32        |
| Composição | ED-50532 | SETOP | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO                                                                     | 1,2800000  | m²      | 15,94  | 20,40         |
| Composição | ED-50934 | SETOP | ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, COM UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO                                                                                                           | 0,6400000  | m²      | 93,43  | 59,80         |

(G)Total: 484,5184

| 9.18                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 102118   | SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis | UN  | 1,0000000 | 3.361,10   | 3.361,10 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H   | 3,0583844 | 32,99      | 100,89   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H   | 0,8691791 | 34,11      | 29,64    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H   | 0,8691791 | 28,03      | 24,36    |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                          | H   | 3,0583844 | 27,02      | 82,63    |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                               | Material                                                     | UN  | 4,0000000 | 0,36       | 1,44     |

|                     |                           |              |                                                                                                                                                                       |                                                                                |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00000736                  | SINAPI       | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN         | 1,0000000     | 3.116,24          | 3.116,24     |
| Insumo              | 00039996                  | SINAPI       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                          | Material                                                                       | M          | 0,2000000     | 3,74              | 0,75         |
| Insumo              | 00011267                  | SINAPI       | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                               | Material                                                                       | UN         | 4,0000000     | 1,29              | 5,16         |
| <b>9.19</b>         | <b>Código</b>             | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | SUDECAP - 07/2025 - 88247 | Próprio      | QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3CV, 220V TRIFÁSICO                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN         | 1,0000000     | 1.612,75          | 1.612,75     |
| Composição Auxiliar | 88264                     | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H          | 2,5000000     | 28,03             | 70,07        |
| Composição Auxiliar | 88264                     | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H          | 2,5000000     | 34,11             | 85,27        |
| Insumo              | 74.09.51                  | SUDECAP      | QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR 3CV 220V TRIFÁSICO                                                                                                                         | Material                                                                       | UN         | 1,0000000     | 1.457,41          | 1.457,41     |
| <b>10</b>           |                           |              | <b>Instalações Hidrossanitárias</b>                                                                                                                                   |                                                                                |            |               |                   |              |
| <b>10.1</b>         |                           |              | <b>Água Fria e Esgoto</b>                                                                                                                                             |                                                                                |            |               |                   |              |
| <b>10.1.1</b>       | <b>Código</b>             | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | REV-INST- HIDR            | Próprio      | REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO                                                                                           | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO                            | m²         | 1,0000000     | 5,46              | 5,46         |
| Composição Auxiliar | 88267                     | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H          | 0,0700000     | 32,99             | 2,30         |
| Composição Auxiliar | 90777                     | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H          | 0,0100000     | 142,42            | 1,42         |
| Composição Auxiliar | 88316                     | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H          | 0,0700000     | 24,88             | 1,74         |
| <b>10.1.2</b>       | <b>Código</b>             | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86935                     | SINAPI       | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | Louças e Metais                                                                | UN         | 1,0000000     | 313,88            | 313,88       |
| Composição Auxiliar | 86883                     | SINAPI       | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                     | Louças e Metais                                                                | UN         | 1,0000000     | 14,56             | 14,56        |
| Composição Auxiliar | 86900                     | SINAPI       | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                 | Louças e Metais                                                                | UN         | 1,0000000     | 216,58            | 216,58       |
| Composição Auxiliar | 86878                     | SINAPI       | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                              | Louças e Metais                                                                | UN         | 1,0000000     | 82,74             | 82,74        |
| <b>10.1.3</b>       | <b>Código</b>             | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86915                     | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | Louças e Metais                                                                | UN         | 1,0000000     | 145,62            | 145,62       |
| Composição Auxiliar | 88267                     | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H          | 0,0928366     | 32,99             | 3,06         |

|                     |                         |              |                                                                                                                                                                                                         |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316                   | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0356343     | 24,88             | 0,88         |
| Insumo              | 00036791                | SINAPI       | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                                                                                               | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 141,68            | 141,68       |
| <b>10.1.4</b>       | <b>Código</b>           | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ORSE 10041 (SINAPIZADA) | Próprio      | Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                     | UN         | 1,0000000     | 2.028,95          | 2.028,95     |
| Composição Auxiliar | 88267                   | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,0000000     | 32,99             | 32,99        |
| Insumo              | 981                     | ORSE         | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                    | Material                                                 | m          | 0,2700000     | 0,30              | 0,08         |
| Insumo              | 10504                   | ORSE         | Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref.01486 ou similar                                                                                                           | Material                                                 | un         | 1,0000000     | 1.995,88          | 1.995,88     |
| <b>10.1.5</b>       | <b>Código</b>           | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11731 Adaptada 02       | Próprio      | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                     | UN         | 1,0000000     | 37,06             | 37,06        |
| Composição Auxiliar | 88267                   | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0300000     | 32,99             | 0,98         |
| Composição Auxiliar | 88248                   | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0300000     | 27,02             | 0,81         |
| Insumo              | 00036801                | SINAPI       | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                              | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 35,27             | 35,27        |
| <b>10.1.6</b>       | <b>Código</b>           | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103001                  | SINAPI       | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 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         | 1,0000000     | 172,87            | 172,87       |
| Composição Auxiliar | 88629                   | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                              | Argamassas                                               | m³         | 0,0050429     | 768,59            | 3,87         |
| Composição Auxiliar | 88309                   | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2472797     | 33,62             | 8,31         |
| Composição Auxiliar | 88316                   | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,2472797     | 24,88             | 6,15         |
| Insumo              | 00011235                | SINAPI       | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM                                                                                                                         | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 154,54            | 154,54       |
| <b>10.1.7</b>       | <b>Código</b>           | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101817                  | SINAPI       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | Recomposição de Pavimentos                               | m²         | 1,0000000     | 64,91             | 64,91        |
| 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        | 0,4131000     | 0,54              | 0,22         |
| 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        | 0,0113000     | 9,90              | 0,11         |
| Composição Auxiliar | 88316                   | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,6978000     | 24,88             | 42,24        |
| Insumo              | 00004741                | SINAPI       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                      | Material                                                 | m³         | 0,0204000     | 124,97            | 2,55         |

|                     |               |                  |                                                                                                                                                                                                 |                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00000367      | SINAPI           | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | Material                                    | m³         | 0,1140000     | 173,74            | 19,81        |
| <b>10.1.8</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>     | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86916         | SINAPI           | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 28,05             | 28,05        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1617154     | 32,99             | 5,33         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0620726     | 24,88             | 1,54         |
| Insumo              | 00011831      | SINAPI           | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA                                                                                                                              | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 21,04             | 21,04        |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                          | Material                                    | UN         | 0,0365000     | 4,09              | 0,15         |
| <b>10.1.9</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>     | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11731         | Próprio Adaptada | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                             | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS        | UN         | 1,0000000     | 17,42             | 17,42        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1277000     | 32,99             | 4,21         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0851000     | 27,02             | 2,29         |
| Insumo              | 00011731      | SINAPI           | GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS                                                                                                                         | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 10,92             | 10,92        |
| <b>10.2</b>         |               |                  | <b>Banheiro e Louças</b>                                                                                                                                                                        |                                             |            |               |                   |              |
| <b>10.2.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>     | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95470         | SINAPI           | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 363,75            | 363,75       |
| Composição Auxiliar | 95469         | SINAPI           | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS                                                                                         | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 354,29            | 354,29       |
| Insumo              | 00006142      | SINAPI           | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                                      | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 9,46              | 9,46         |
| <b>10.2.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>     | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 95472         | SINAPI           | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 898,21            | 898,21       |
| Composição Auxiliar | 95471         | SINAPI           | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS                                                  | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 888,75            | 888,75       |
| Insumo              | 00006142      | SINAPI           | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                                      | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 9,46              | 9,46         |
| <b>10.2.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b>     | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 99635         | SINAPI           | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 416,31            | 416,31       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,9249000     | 27,02             | 24,99        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,9249000     | 32,99             | 30,51        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                           | Material                            | UN         | 0,0192000     | 16,07             | 0,31         |
| Insumo              | 00010228      | SINAPI       | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO                                                                                          | Material                            | UN         | 1,0000000     | 360,51            | 360,51       |
| <b>10.2.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86937         | SINAPI       | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 253,44            | 253,44       |
| Composição Auxiliar | 86901         | SINAPI       | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                           | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 162,06            | 162,06       |
| Composição Auxiliar | 86877         | SINAPI       | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                     | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 76,82             | 76,82        |
| Composição Auxiliar | 86883         | SINAPI       | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 14,56             | 14,56        |
| <b>10.2.5</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86915         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                     | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 145,62            | 145,62       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0928366     | 32,99             | 3,06         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0356343     | 24,88             | 0,88         |
| Insumo              | 00036791      | SINAPI       | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                                                        | Material                            | UN         | 1,0000000     | 141,68            | 141,68       |
| <b>10.2.6</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102148        | SINAPI       | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021                                      | Vidros e Espelhos                   | m²         | 1,0000000     | 311,86            | 311,86       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1835552     | 24,88             | 4,56         |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2127572     | 27,02             | 5,74         |
| Insumo              | 00004375      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                                        | Material                            | UN         | 2,4230000     | 0,12              | 0,29         |
| Insumo              | 00044121      | SINAPI       | BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO                                                               | Material                            | UN         | 2,4230000     | 1,30              | 3,15         |
| Insumo              | 00011186      | SINAPI       | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                         | Material                            | m²         | 1,0000000     | 298,13            | 298,13       |
| <b>10.2.7</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100849        | SINAPI       | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                           | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 49,12             | 49,12        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1137997     | 32,99             | 3,75         |

|                     |                 |                                                  |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0436807 | 24,88 | 1,08  |
| Insumo              | 00000377 SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material                            | UN | 1,0000000 | 44,29 | 44,29 |

| 10.2.8     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-22142 | SETOP | BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | ED-  | m²  | 1,0000000 | 396,22     | 396,22 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-15101 | SETOP | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2) | 0,0267410  | Kg      | 41,12 | 1,10          |

(F)Total: 1,0996

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|---------------|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | 2,0952381  | hora    | 24,89  | 52,15         |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | 2,0952381  | hora    | 33,63  | 70,46         |
| Composição | ED-22141 | SETOP | BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA (FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m²      | 233,79 | 233,79        |
| Composição | ED-21596 | SETOP | FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA                 | 1,5107937  | m       | 25,63  | 38,72         |

(G)Total: 395,125

| 10.2.9     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-21980 | SETOP | TESTEIRA PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | ED-  | m   | 1,0000000 | 223,54     | 223,54 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|---------------|
| Composição | ED-21880 | SETOP | TESTEIRA PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m       | 223,54 | 223,54        |

(G)Total: 223,54

| 10.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |       |                                                                                                                                            |     |   |           |       |       |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-------|-------|
| Composição | ED-21966 | SETOP | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA | ED- | m | 1,0000000 | 52,74 | 52,74 |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-------|-------|

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|---------------|
| Insumo | MATED-12352 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS) | 0,4080000  | Kg      |       | 1,80 | 0,73          |

**(F)Total:** **0,7344**

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-21889 | SETOP | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM ARDÓSIA, COR NATURAL, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m       |       | 41,50 | 41,50         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | 0,0916667  | hora    |       | 24,89 | 2,28          |
| Composição | ED-20777 | SETOP | APLICAÇÃO DE MASSA PLÁSTICA EM JUNTA, ESP. 2MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL                                                                                   | 1,0000000  | m       |       | 1,80  | 1,80          |
| Composição | ED-50377 | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | 0,1833333  | hora    |       | 35,02 | 6,42          |

**(G)Total:** **52,0019**

| 10.2.11    | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-48161 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED-  | un  | 1,0000000 | 180,91     | 180,91 |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-4377  | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PAINELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM)                                                                                                           | 6,0000000  | un      |       | 0,41   | 2,46          |
| Insumo | MATED-12061 | SETOP | BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 100CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS) | 1,0000000  | un      |       | 149,00 | 149,00        |
| Insumo | MATED-34310 | SETOP | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)                                                                                                     | 6,0000000  | un      |       | 0,14   | 0,84          |

**(F)Total:** **152,3**

| G          | Código   | Banco | Serviços                             | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|--------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889  | hora    |       | 33,63 | 16,44         |

|            |          |       |                                      |           |      |       |       |
|------------|----------|-------|--------------------------------------|-----------|------|-------|-------|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889 | hora | 24,89 | 12,17 |
|------------|----------|-------|--------------------------------------|-----------|------|-------|-------|

(G)Total: 28,6097

| 10.2.12    | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-48162 | SETOP | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED-  | un  | 1,0000000 | 132,07     | 132,07 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-12064 | SETOP | BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM] COMPRIMENTO: 90CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS) | 1,0000000  | un      | 100,16 | 100,16        |
| Insumo | MATED-34310 | SETOP | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 8MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 55MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 4,5-6MM)                                                                                                    | 6,0000000  | un      | 0,14   | 0,84          |
| Insumo | MATED-4377  | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PANELA FENDA COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM)                                                                                                           | 6,0000000  | un      | 0,41   | 2,46          |

(F)Total: 103,46

| G          | Código   | Banco | Serviços                             | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|--------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889  | hora    | 33,63 | 16,44         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889  | hora    | 24,89 | 12,17         |

(G)Total: 28,6097

| 10.2.13    | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-48188 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED-  | un  | 1,0000000 | 65,31      | 65,31 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12313 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER (MATERIAL: PLÁSTICO COR: BRANCA CAPACIDADE RESERVATÓRIO: 800ML DIMENSÃO*: (26X11)CM PROFUNDIDADE*: 11CM ACESSÓRIOS: INCLUSO APLICAÇÃO: ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | un      | 35,96 | 35,96         |

(F)Total: 35,96

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889  | hora    | 27,03 | 13,21         |

|            |          |       |                                                |           |      |       |       |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889 | hora | 33,00 | 16,13 |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|

(G)Total: 29,348

| 10.2.14    | Código   | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-48183 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | ED-  | un  | 1,0000000 | 72,34      | 72,34 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                              | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12043 | SETOP | PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] ACESSÓRIOS: INCLUSO) | 1,0000000  | un      | 42,99 | 42,99         |

(F)Total: 42,99

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,4888889  | hora    | 33,00 | 16,13         |
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889  | hora    | 27,03 | 13,21         |

(G)Total: 29,348

| 10.2.15    | Código   | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-48183 | SETOP | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | ED-  | un  | 1,0000000 | 72,34      | 72,34 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                              | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12043 | SETOP | PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M] ACESSÓRIOS: INCLUSO) | 1,0000000  | un      | 42,99 | 42,99         |

(F)Total: 42,99

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,4888889  | hora    | 33,00 | 16,13         |
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888889  | hora    | 27,03 | 13,21         |

(G)Total: 29,348

| 10.2.16    | Código   | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-50316 | SETOP | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS | ED-  | un  | 1,0000000 | 158,09     | 158,09 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                              | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                                                     | 0,6283185  | m       |       | 0,12   | 0,08          |
| Insumo | MATED-12564 | SETOP | DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO MATERIAL DA DUCHA: METAL MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL COR: CROMADA DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM] COMPRIMENTO: 120CM) | 1,0000000  | un      |       | 142,30 | 142,30        |

(F)Total: 142,3754

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,3333333  | hora    |       | 33,00 | 11,00         |
| Composição | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1746032  | hora    |       | 27,03 | 4,72          |

(G)Total: 15,7195

| 10.2.17    | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-50717 | SETOP | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 104,12     | 104,12 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                     | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12351 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS) | 4,7250000  | Kg      |       | 0,70  | 3,31          |
| Insumo | MATED-11415 | SETOP | AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM)      | 1,0500000  | m²      |       | 59,90 | 62,90         |

(F)Total: 66,2025

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | 1,0000000  | m²      |       | 8,53  | 8,53          |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | 0,3055555  | hora    |       | 24,89 | 7,61          |
| Composição | ED-50369 | SETOP | AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | 0,6111111  | hora    |       | 35,65 | 21,79         |

(G)Total: 37,9214

|      |  |  |                                                       |  |  |  |  |            |
|------|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|
| 11   |  |  | Instalações Elétricas / SPDA / Cabeamento Estruturado |  |  |  |  | 726.859,36 |
| 11.1 |  |  | Instalações Elétricas                                 |  |  |  |  | 547.215,67 |

|            |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |     |           |            |            |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|------------|
| 11.1.1     |          |       | Alimentadores                                                                                                                                                                                                                                                         |      |     |           |            | 212.521,70 |
| 11.1.1.1   | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição | ED-49201 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-  | un  | 1,0000000 | 2.040,97   | 2.040,97   |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

|        |             |       |                                                                                                                                                                                   |            |         |       |          |               |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|----------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço |          | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13059 | SETOP | TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | un      |       | 1.487,84 | 1.487,84      |

(F)Total: 1487,84

|            |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |       |        |               |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
| Composição | ED-7556  | SETOP | CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 20TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE | 0,6758400  | t       |       | 19,12  | 12,92         |
| Composição | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                                                                 | 0,8490900  | m³      |       | 84,90  | 72,09         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | 0,9166667  | hora    |       | 24,89  | 22,82         |
| Composição | ED-20722 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 (FABRICAÇÃO)                   | 1,0000000  | un      |       | 276,32 | 276,32        |
| Composição | ED-51133 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                                                                                           | 1,1038170  | m³      |       | 29,44  | 32,50         |
| Composição | ED-51125 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                                                                              | 1,1038170  | m³      |       | 60,00  | 66,23         |
| Composição | ED-51093 | SETOP | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                        | 0,7719000  | m²      |       | 28,62  | 22,09         |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | 0,9166667  | hora    |       | 33,63  | 30,83         |
| Composição | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL                                                                                                                                                                  | 0,0771900  | m³      |       | 224,61 | 17,34         |

(G)Total: 553,1279

|          |        |       |           |      |     |        |            |       |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 11.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |       |                                                                                                         |     |   |           |        |        |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|--------|--------|
| Composição | ED-49299 | SETOP | DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 125MM (5"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO | ED- | m | 1,0000000 | 104,67 | 104,67 |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|--------|--------|

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11959 | SETOP | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO NOMINAL: 5" DIÂMETRO INTERNO*: 128MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 14,69 | 16,16         |

(F)Total: 16,159

| G          | Código   | Banco | Serviços                                | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,5000000  | hora    |       | 34,12 | 51,18         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 1,5000000  | hora    |       | 24,89 | 37,34         |

(G)Total: 88,515

| 11.1.1.3   | Código   | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-49318 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | ED-  | m   | 1,0000000 | 28,74      | 28,74 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|---------------|
| Insumo | MATED-12288 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 6,16 | 6,78          |

(F)Total: 6,776

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-9555  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000  | m       |       | 2,97  | 2,97          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | 0,3055556  | hora    |       | 34,12 | 10,43         |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | 0,3055556  | hora    |       | 28,04 | 8,57          |

(G)Total: 21,9634

| 11.1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |       |                                                                                                              |     |   |           |       |       |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-------|-------|
| Composição | ED-49322 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | ED- | m | 1,0000000 | 75,77 | 75,77 |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----------|-------|-------|

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12202 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2.1/2"[65MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 2,29KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 36,82 | 40,50         |

(F)Total: 40,502

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | 0,4074074  | hora    |       | 28,04 | 11,42         |
| Composição | ED-9559  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 2.1/2", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000  | m       |       | 9,94  | 9,94          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | 0,4074074  | hora    |       | 34,12 | 13,90         |

(G)Total: 35,2644

| 11.1.1.5   | Código   | Banco | Descrição                                                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-49323 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 80MM (3"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | ED-  | m   | 1,0000000 | 95,13      | 95,13 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12203 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 3"[80MM] ESPESSURA*: 1,2-1,25MM MASSA LINEAR*: 2,7KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 50,43 | 55,47         |

(F)Total: 55,473

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | 0,4313725  | hora    |       | 34,12 | 14,72         |
| Composição | ED-9560  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000  | m       |       | 12,84 | 12,84         |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |      |           |            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | ED-50362 | SETOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | 0,4313725                                                                             | hora |           | 28,04      | 12,10 |
| (G)Total:           |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                                       |      |           | 39,6541    |       |
| 11.1.1.6            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91931    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 11,75      | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000 | 34,11      | 1,73  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000 | 28,03      | 1,42  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 6,41       | 0,06  |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2      | Material                                                                              | M    | 1,2434000 | 6,87       | 8,54  |
| 11.1.1.7            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91932    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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 | 19,46      | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0760000 | 34,11      | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0760000 | 28,03      | 2,13  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 6,41       | 0,06  |
| Insumo              | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                        | Material                                                                              | M    | 1,2434000 | 11,81      | 14,68 |
| 11.1.1.8            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M    | 1,0000000 | 64,19      | 64,19 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0830000 | 34,11      | 2,83  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0830000 | 28,03      | 2,32  |
| Insumo              | 00001018 | 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 50 MM2     | Material                                                                              | M    | 1,0150000 | 58,12      | 58,99 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              | UN   | 0,0090000 | 6,41       | 0,06  |
| 11.1.1.9            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92990    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M    | 1,0000000 | 88,81      | 88,81 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                 |                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1007000     | 34,11             | 3,43         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1007000     | 28,03             | 2,82         |
| Insumo              | 00000977      | 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 70 MM2      | Material                                  | M          | 1,0150000     | 81,30             | 82,52        |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                  | UN         | 0,0090000     | 6,41              | 0,06         |
| <b>11.1.1.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92992         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M          | 1,0000000     | 114,81            | 114,81       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1228000     | 34,11             | 4,18         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1228000     | 28,03             | 3,44         |
| Insumo              | 00000998      | 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 95 MM2      | Material                                  | M          | 1,0150000     | 105,56            | 107,14       |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                  | UN         | 0,0090000     | 6,41              | 0,06         |
| <b>11.1.1.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92994         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M          | 1,0000000     | 149,16            | 149,16       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1450000     | 28,03             | 4,06         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1450000     | 34,11             | 4,94         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | Material                                  | UN         | 0,0090000     | 6,41              | 0,06         |
| Insumo              | 00001017      | 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 120 MM2     | Material                                  | M          | 1,0150000     | 138,04            | 140,11       |
| <b>11.1.1.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93000         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M          | 1,0000000     | 292,72            | 292,72       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,2512000     | 34,11             | 8,56         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,2512000     | 28,03             | 7,04         |

|                  |               |              |                                                                                                                                                             |             |            |               |                   |              |
|------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo           | 00001015      | 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 240 MM2 | Material    | M          | 1,0150000     | 272,98            | 277,07       |
| Insumo           | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material    | UN         | 0,0090000     | 6,41              | 0,06         |
| <b>11.1.1.13</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição       | ED-49318      | SETOP        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES                                                     | ED-         | m          | 1,0000000     | 28,74             | 28,74        |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

|          |               |              |                                                                                                                                                                                      |                   |                |              |      |                      |
|----------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|------|----------------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                     | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |      | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | MATED-12288   | SETOP        | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000         | m              |              | 6,16 | 6,78                 |

(F)Total: 6,776

|            |               |              |                                                                                                                                                                                               |                   |                |              |       |                      |
|------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------|----------------------|
| <b>G</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                                                                                                                                               | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |       | <b>Custo Horário</b> |
| Composição | ED-9555       | SETOP        | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000         | m              |              | 2,97  | 2,97                 |
| Composição | ED-50373      | SETOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | 0,3055556         | hora           |              | 34,12 | 10,43                |
| Composição | ED-50362      | SETOP        | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | 0,3055556         | hora           |              | 28,04 | 8,57                 |

(G)Total: 21,9634

|                     |                |              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1.2</b>       |                |              | <b>Quadros</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |               |                   |              |
| <b>11.1.2.1</b>     | <b>Código</b>  | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0331    | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 600A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 14.323,35         | 14.323,35    |
| Composição Auxiliar | 88247          | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 8,0000000     | 28,03             | 224,24       |
| Composição Auxiliar | CMER-INEL-0283 | Próprio      | QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT                                                                                                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 13.826,23         | 13.826,23    |
| Composição Auxiliar | 88264          | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 8,0000000     | 34,11             | 272,88       |
| <b>11.1.2.2</b>     | <b>Código</b>  | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | K-INEL-0333   | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QL-TER.01), 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 40A  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 3.049,14          | 3.049,14     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 6,0000000     | 28,03             | 168,18       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 6,0000000     | 34,11             | 204,66       |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 21,0000000    | 60,85             | 1.277,85     |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                 | Material                                                      | UN         | 4,0000000     | 79,44             | 317,76       |
| Insumo              | 00039763      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 1.006,13          | 1.006,13     |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                             | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 74,56             | 74,56        |
| <b>11.1.2.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0334   | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.02), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 180A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 5.560,22          | 5.560,22     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 8,0000000     | 34,11             | 272,88       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 8,0000000     | 28,03             | 224,24       |
| Insumo              | 00039445      | SINAPI       | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 163,47            | 326,94       |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                             | Material                                                      | UN         | 10,0000000    | 74,56             | 745,60       |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                             | Material                                                      | UN         | 24,0000000    | 10,61             | 254,64       |
| Insumo              | 00039763      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                        | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 1.006,13          | 2.012,26     |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                 | Material                                                      | UN         | 4,0000000     | 79,44             | 317,76       |
| Insumo              | 00034714      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 89,05             | 89,05        |
| Insumo              | 00002377      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                                                                                                                         | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 647,50            | 647,50       |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 11,0000000    | 60,85             | 669,35       |
| <b>11.1.2.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0335   | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.03), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 200A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 5.817,90          | 5.817,90     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 8,0000000     | 34,11             | 272,88       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 8,0000000     | 28,03             | 224,24       |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 10,0000000    | 74,56             | 745,60       |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 4,0000000     | 79,44             | 317,76       |
| Insumo              | 00002374      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 461,38            | 461,38       |
| Insumo              | 00039445      | SINAPI       | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 5,0000000     | 163,47            | 817,35       |
| Insumo              | 00039763      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                         | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 1.006,13          | 2.012,26     |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 28,0000000    | 10,61             | 297,08       |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                | Material                                                      | UN         | 11,0000000    | 60,85             | 669,35       |
| <b>11.1.2.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0336   | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-SOLD.04), 12 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 2.536,33          | 2.536,33     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 4,0000000     | 28,03             | 112,12       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 4,0000000     | 34,11             | 136,44       |
| Insumo              | 00002374      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 3,0000000     | 461,38            | 1.384,14     |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 4,0000000     | 79,44             | 317,76       |
| Insumo              | 00012041      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                                                                         | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 585,87            | 585,87       |
| <b>11.1.2.6</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0337   | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-USIN.05), 32 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 2.780,46          | 2.780,46     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 6,0000000     | 28,03             | 168,18       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 6,0000000     | 34,11             | 204,66       |
| Insumo              | 00002374      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                                                                                                                          | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 461,38            | 461,38       |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 74,56             | 149,12       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 8,0000000     | 60,85             | 486,80       |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 4,0000000     | 79,44             | 317,76       |
| Insumo              | 00012041      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 585,87            | 585,87       |
| Insumo              | 00002391      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                                                                                                                                                                                        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 406,69            | 406,69       |
| <b>11.1.2.7</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0338   | Próprio      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - PTTA (QT-L.MANU.06), 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 32A                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 1.225,67          | 1.225,67     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 2,5000000     | 28,03             | 70,07        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 2,5000000     | 34,11             | 85,27        |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 3,0000000     | 10,61             | 31,83        |
| Insumo              | 00034709      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 74,56             | 149,12       |
| Insumo              | 00039465      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 4,0000000     | 79,44             | 317,76       |
| Insumo              | 00034616      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 60,85             | 121,70       |
| Insumo              | 00012038      | SINAPI       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                                                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 449,92            | 449,92       |
| <b>11.1.3</b>       |               |              | <b>Iluminação e Tomadas</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |               |                   |              |
| <b>11.1.3.1</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0185   | Próprio      | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S228. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 181,50            | 181,50       |
| Composição Auxiliar | ED-13338      | SETOP        | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS                                                                                                   | ED-                                                           | un         | 1,0000000     | 181,50            | 181,50       |
| <b>11.1.3.2</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0186   | Próprio      | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W(4X10W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S414. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 276,25            | 276,25       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | ED-13339      | SETOP        | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS                  | ED-                                                           | un         | 1,0000000     | 276,25            | 276,25       |
| <b>11.1.3.3</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0266   | Próprio      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS LED COMPACTAS DE 10W, COM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO. REF. EF07-E. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 79,37             | 79,37        |
| Composição Auxiliar | ED-13357      | SETOP        | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA                   | ED-                                                           | un         | 1,0000000     | 79,37             | 79,37        |
| <b>11.1.3.4</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | K-INEL-0267   | Próprio      | POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM 1 LUMINÁRIA DECORATIVA LED 50W 3M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 2.779,06          | 2.779,06     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 34,11             | 17,05        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 28,03             | 14,01        |
| Insumo              | 91936         | Próprio      | POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 3M                          | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2.748,00          | 2.748,00     |
| <b>11.1.3.5</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101632        | SINAPI       | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                                  | Luminárias Externas                                           | UN         | 1,0000000     | 31,23             | 31,23        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,0146000     | 28,03             | 0,40         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,0146000     | 34,11             | 0,49         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 0,0210000     | 6,41              | 0,13         |
| Insumo              | 00002510      | SINAPI       | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                             | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 30,21             | 30,21        |
| <b>11.1.3.6</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-044  | Próprio      | INTERRUPTOR BIPOLAR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 58,05             | 58,05        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 34,11             | 5,45         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 28,03             | 4,48         |
| Insumo              | 00002488      | SINAPI       | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS                                                                                   | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2,99              | 2,99         |
| Insumo              | 00038114      | SINAPI       | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)                                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 17,65             | 17,65        |

|                     |                  |              |                                                                                                                           |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00039352         | SINAPI       | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 4,02              | 4,02         |
| Insumo              | 00002580         | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 23,46             | 23,46        |
| <b>11.1.3.7</b>     | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-045     | Próprio      | INTERRUPTOR BIPOLAR INTERMEDIÁRIO APARENTE COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 59,24             | 59,24        |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 34,11             | 5,45         |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 28,03             | 4,48         |
| Insumo              | 00002488         | SINAPI       | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2,99              | 2,99         |
| Insumo              | 00038115         | SINAPI       | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)                                                                     | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 18,84             | 18,84        |
| Insumo              | 00002580         | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 23,46             | 23,46        |
| Insumo              | 00039352         | SINAPI       | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 4,02              | 4,02         |
| <b>11.1.3.8</b>     | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-046     | Próprio      | INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO APARENTE COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 49,27             | 49,27        |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 28,03             | 4,48         |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 34,11             | 5,45         |
| Insumo              | 00039352         | SINAPI       | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 4,02              | 4,02         |
| Insumo              | 00038113         | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 8,87              | 8,87         |
| Insumo              | 00002488         | SINAPI       | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2,99              | 2,99         |
| Insumo              | 00002580         | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 23,46             | 23,46        |
| <b>11.1.3.9</b>     | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-004/003 | Próprio      | TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNI DUT - PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 46,15             | 46,15        |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 28,03             | 4,48         |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 34,11             | 5,45         |
| Insumo              | 00039352         | SINAPI       | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 4,02              | 4,02         |
| Insumo              | MATED- 15599     | SETOP        | MÓDULO INTERRUPTOR ( TIPO: PARALELO  CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)     | Material                                                      | un         | 1,0000000     | 5,75              | 5,75         |

|                     |               |              |                                                                                                                    |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00002580      | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                     | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 23,46             | 23,46        |
| Insumo              | 00002488      | SINAPI       | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2,99              | 2,99         |
| <b>11.1.3.10</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-005  | Próprio      | TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 50,32             | 50,32        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 28,03             | 4,48         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 34,11             | 5,45         |
| Insumo              | 00039352      | SINAPI       | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL                                                                | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 4,02              | 4,02         |
| Insumo              | 00002580      | SINAPI       | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                     | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 23,46             | 23,46        |
| Insumo              | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                              | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 9,92              | 9,92         |
| Insumo              | 00002488      | SINAPI       | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2,99              | 2,99         |
| <b>11.1.3.11</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-006  | Próprio      | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 32 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 75,91             | 75,91        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 34,11             | 17,05        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 28,03             | 14,01        |
| Insumo              | 00007525      | SINAPI       | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA                                                | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 44,85             | 44,85        |
| <b>11.1.3.12</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-047  | Próprio      | TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 63 A, 600/690V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 488,93            | 488,93       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 28,03             | 4,48         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1600000     | 34,11             | 5,45         |
| Insumo              | 91937         | Próprio      | TOMADA 3P+T 63A - 600/690V - TIPO INDUSTRIAL                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 479,00            | 479,00       |
| <b>11.1.3.13</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-49317      | SETOP        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES          | ED-                                                           | m          | 1,0000000     | 26,84             | 26,84        |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|---------------|
| Insumo | MATED-12286 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 3/4"[20MM] ESPESURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 4,49 | 4,94          |

(F)Total: 4,939

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-9554  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000  | m       |       | 3,67  | 3,67          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | 0,2933333  | hora    |       | 34,12 | 10,01         |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | 0,2933333  | hora    |       | 28,04 | 8,23          |

(G)Total: 21,9036

| 11.1.3.14           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95801    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 50,46      | 50,46 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2756615 | 28,03      | 7,72  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,5513230 | 34,11      | 18,80 |
| Insumo              | 00002580 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                                      | Material                                                             | UN  | 1,0000000 | 23,46      | 23,46 |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS             | Material                                                             | UN  | 2,0000000 | 0,24       | 0,48  |

| 11.1.3.15  | Código   | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-49318 | SETOP | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES | ED-  | m   | 1,0000000 | 28,74      | 28,74 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|---------------|
| Insumo | MATED-12288 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 1"[25MM] ESPESURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,48KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 6,16 | 6,78          |

(F)Total: 6,776

| G | Código | Banco | Serviços | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|---|--------|-------|----------|------------|---------|-------|--|---------------|
|---|--------|-------|----------|------------|---------|-------|--|---------------|

|            |          |       |                                                                                                                                                                                               |           |      |       |       |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|
| Composição | ED-9555  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 1", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000 | m    | 2,97  | 2,97  |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | 0,3055556 | hora | 34,12 | 10,43 |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | 0,3055556 | hora | 28,04 | 8,57  |

(G)Total: 21,9634

| 11.1.3.16           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95802    | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, 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 | 55,28      | 55,28 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,5697768 | 34,11      | 19,43 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2848884 | 28,03      | 7,98  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  | Material                                                             | UN  | 2,0000000 | 0,24       | 0,48  |
| Insumo              | 00002581 | SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                             | Material                                                             | UN  | 1,0000000 | 27,39      | 27,39 |
| 11.1.3.17           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 97667    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                            | M   | 1,0000000 | 9,31       | 9,31  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,0672000 | 34,11      | 2,29  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,0672000 | 28,03      | 1,88  |
| Insumo              | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                                             | M   | 1,1000000 | 4,68       | 5,15  |
| 11.1.3.18           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | ED-49322 | SETOP  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, DIÂMETRO DE 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES                                             | ED-                                                                  | m   | 1,0000000 | 75,77      | 75,77 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F | Código | Banco | Materiais | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|---|--------|-------|-----------|------------|---------|-------|--|---------------|
|---|--------|-------|-----------|------------|---------|-------|--|---------------|

|        |             |       |                                                                                                                                                                                           |           |   |       |       |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------|-------|
| Insumo | MATED-12202 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: MÉDIO DIÂMETRO: 2.1/2"[65MM] ESPESSURA*: 0,8-0,9MM MASSA LINEAR*: 2,29KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000 | m | 36,82 | 40,50 |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------|-------|

(F)Total: 40,502

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | 0,4074074  | hora    | 28,04 | 11,42         |
| Composição | ED-9559  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 2.1/2", ESPAÇAMENTO A CADA 150CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000  | m       | 9,94  | 9,94          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | 0,4074074  | hora    | 34,12 | 13,90         |

(G)Total: 35,2644

| 11.1.3.19           | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP-ELE-090 | Próprio | CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"                                                                                                          | ELE      | UN   | 1,0000000 | 85,15      | 85,15 |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035  | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | MAO      | hora | 0,7000000 | 25,49      | 17,84 |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015  | SETOP   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | MAO      | hora | 0,7000000 | 20,44      | 14,30 |
| Insumo              | COMP.09      | Próprio | CONDULETE DE ALUMÍNIO ( TIPO: X/DIÂMETRO ENCAIXE: 2.1/2"/FIXAÇÃO ELETRODUTO: COM ROSCA [ROSCÁVEL]/TAMPA: NÃO INCLUSA)                                                    | Material | UN   | 1,0000000 | 53,01      | 53,01 |
| 11.1.3.20           | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | ED-49451     | SETOP   | PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE | ED-      | m    | 1,0000000 | 59,15      | 59,15 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-18324 | SETOP | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)                                                         | 1,3333333  | un      | 0,17  | 0,23          |
| Insumo | MATED-19587 | SETOP | TALA RETA (TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO QUANTIDADE DE FUROS: 4 CHAPA: N°18 MEDIDA: 38MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA PERFILADO)                 | 0,3333333  | un      | 2,24  | 0,75          |
| Insumo | MATED-11881 | SETOP | PERFILADO (TIPO: PERFURADO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 LARGURA: 38MM ALTURA: 38MM TAMPA: NÃO INCLUSA) | 1,2000000  | m       | 19,79 | 23,75         |
| Insumo | MATED-18325 | SETOP | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                     | 1,3333333  | un      | 0,10  | 0,13          |

|        |             |       |                                                                                                                                                                         |           |    |      |      |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------|------|
| Insumo | MATED-19506 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM]) PESO/100PÇ: 0,541KG) | 1,3333333 | un | 0,27 | 0,36 |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------|------|

(F)Total: 25,2147

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | 0,3859649  | hora    | 34,12 | 13,17         |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | 0,3859649  | hora    | 28,04 | 10,82         |
| Composição | ED-19583 | SETOP | FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO | 1,0000000  | m       | 9,94  | 9,94          |

(G)Total: 33,9316

| 11.1.3.21  | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-49458 | SETOP | SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO LONGO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO | ED-  | un  | 1,0000000 | 9,81       | 9,81  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11887 | SETOP | SUPORTE OU GANCHO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO (TIPO: LONGO MATERIAL: CHAPA DE AÇO TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO COMPRIMENTO: 165MM) | 1,0000000  | un      | 4,30  | 4,30          |

(F)Total: 4,3

| G          | Código   | Banco | Serviços                                            | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,0611111  | hora    | 34,12 | 2,09          |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1222222  | hora    | 28,04 | 3,43          |

(G)Total: 5,5122

| 11.1.3.22  | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-19524 | SETOP | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | ED-  | m   | 1,0000000 | 138,70     | 138,70 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-18324 | SETOP | PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG) | 2,6666666  | un      | 0,17  | 0,45          |

|        |             |       |                                                                                                                                                                        |           |    |       |       |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------|-------|
| Insumo | MATED-18325 | SETOP | ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"] ACABAMENTO: ZINCADO PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                       | 2,6666666 | un | 0,10  | 0,27  |
| Insumo | MATED-19506 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM]X1/2"[12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG) | 2,6666666 | un | 0,27  | 0,72  |
| Insumo | MATED-17932 | SETOP | TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 200MM)                                                                      | 1,2000000 | m  | 17,88 | 21,46 |
| Insumo | MATED-17926 | SETOP | ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 200X100MM)                                                               | 1,2000000 | m  | 51,80 | 62,16 |
| Insumo | MATED-19529 | SETOP | TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)                                                    | 2,6666666 | un | 1,43  | 3,81  |

(F)Total: 88,8693

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-19507 | SETOP | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO | 1,0000000  | m       | 10,19 | 10,19         |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | 0,6376811  | hora    | 28,04 | 17,88         |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | 0,6376811  | hora    | 34,12 | 21,76         |

(G)Total: 49,8283

| 11.1.3.23           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 3,51       | 3,51  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0230000 | 28,03      | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0230000 | 34,11      | 0,78  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 6,41       | 0,06  |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 1,64       | 2,04  |

  

| 11.1.3.24           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 5,07       | 5,07  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 34,11      | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 28,03      | 0,81  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 6,41       | 0,06  |

|                     |                 |              |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 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     | 2,59              | 3,22         |
| <b>11.1.3.25</b>    | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91928           | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000     | 7,82              | 7,82         |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0390000     | 28,03             | 1,09         |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0390000     | 34,11             | 1,33         |
| Insumo              | 00000981        | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                                      | Material                                                                              | M          | 1,2434000     | 4,30              | 5,35         |
| Insumo              | 00021127        | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                      | Material                                                                              | UN         | 0,0094000     | 6,41              | 0,06         |
| <b>11.1.3.26</b>    | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91934           | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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     | 28,11             | 28,11        |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1140000     | 28,03             | 3,19         |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1140000     | 34,11             | 3,88         |
| Insumo              | 00021127        | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                      | Material                                                                              | UN         | 0,0094000     | 6,41              | 0,06         |
| Insumo              | 00000979        | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                                     | Material                                                                              | M          | 1,2434000     | 16,88             | 20,99        |
| <b>11.2</b>         |                 |              | <b>Ramal Alimentador - Subestação 225kVA</b>                                                                                                                                |                                                                                       |            |               |                   |              |
| <b>11.2.1</b>       | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-086    | Próprio      | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN         | 1,0000000     | 298,21            | 298,21       |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 1,0000000     | 34,11             | 34,11        |
| Composição Auxiliar | 88247           | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 1,0000000     | 28,03             | 28,03        |
| Insumo              | 005092          | SBC          | MUFLA TERMINAL TM 20-C-50 INTERNO 12/20KV 25-50mm PRYSMIAN                                                                                                                  | Material                                                                              | UN         | 1,0000000     | 236,07            | 236,07       |
| <b>11.2.2</b>       | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100618 Adaptada | Próprio      | POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN         | 1,0000000     | 7.740,01          | 7.740,01     |
| Composição Auxiliar | 88264           | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 15,6937091    | 34,11             | 535,31       |
| 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         | 1,5785718     | 486,44            | 767,88       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 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     | 80,48             | 79,39        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 3,4874909     | 28,03             | 97,75        |
| 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        | 0,0929600     | 282,03            | 26,21        |
| Insumo              | 00041180      | SINAPI       | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23                                                                                                             | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 5.675,77          | 5.675,77     |
| Insumo              | 00000863      | SINAPI       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M          | 13,0000000    | 42,90             | 557,70       |
| <b>11.2.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102107        | SINAPI       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                               | Transformadores                                          | UN         | 1,0000000     | 35.144,12         | 35.144,12    |
| 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        | 0,3595800     | 282,03            | 101,41       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 9,9850000     | 28,03             | 279,87       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 9,9850000     | 34,11             | 340,58       |
| Insumo              | 00007620      | SINAPI       | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL                                                             | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 34.422,26         | 34.422,26    |
| <b>11.2.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102109        | SINAPI       | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                                | Transformadores                                          | UN         | 1,0000000     | 59,96             | 59,96        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,4436000     | 28,03             | 12,43        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,4436000     | 34,11             | 15,13        |
| Insumo              | 00012327      | SINAPI       | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                   | Material                                                 | UN         | 1,0000000     | 32,40             | 32,40        |
| <b>11.2.5</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | ED-49317      | SETOP        | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES                                                                                                       | ED-                                                      | m          | 1,0000000     | 26,84             | 26,84        |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                              | Quantidade | Unidade | Preço |      |  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|------|--|---------------|
| Insumo | MATED-12286 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 3/4"[20MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 4,49 |  | 4,94          |

(F)Total: 4,939

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço |       |  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|--|---------------|
| Composição | ED-9554  | SETOP | FIXAÇÃO DE TUBO/ELETRODUTO, INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO D, PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 3/4", ESPAÇAMENTO A CADA 200CM, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSO | 1,0000000  | m       |       | 3,67  |  | 3,67          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | 0,2933333  | hora    |       | 34,12 |  | 10,01         |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | 0,2933333  | hora    |       | 28,04 |  | 8,23          |

(G)Total: 21,9036

| 11.2.6     | Código   | Banco | Descrição                                                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-49299 | SETOP | DUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 125MM (5"), EXCLUSIVE ENVELOPAMENTO | ED-  | m   | 1,0000000 | 104,67     | 104,67 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço |       |  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|--|---------------|
| Insumo | MATED-11959 | SETOP | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL (TIPO: FLEXÍVEL MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE [PEAD] COR: PRETA DIÂMETRO NOMINAL: 5" DIÂMETRO INTERNO*: 128MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,1000000  | m       |       | 14,69 |  | 16,16         |

(F)Total: 16,159

| G          | Código   | Banco | Serviços                                | Quantidade | Unidade | Preço |       |  | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------|------------|---------|-------|-------|--|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,5000000  | hora    |       | 34,12 |  | 51,18         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 1,5000000  | hora    |       | 24,89 |  | 37,34         |

(G)Total: 88,515

| 11.2.7              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP-ELE-055 | Próprio | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 206,21     | 206,21 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,2090000 | 34,11      | 7,12   |

|                     |          |        |                                                                                                     |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,2090000 | 28,03  | 5,85   |
| Insumo              | 00002621 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4") | Material                            | UN | 1,0000000 | 193,24 | 193,24 |

| 11.2.8     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | ED-49201 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-  | un  | 1,0000000 | 2.040,97   | 2.040,97 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço |          | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|----------|---------------|
| Insumo | MATED-13059 | SETOP | TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO:CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | un      |       | 1.487,84 | 1.487,84      |

(F)Total: 1487,84

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------|---------------|
| Composição | ED-7556  | SETOP | CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 20TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE | 0,6758400  | t       |       | 19,12  | 12,92         |
| Composição | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                                                                 | 0,8490900  | m³      |       | 84,90  | 72,09         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | 0,9166667  | hora    |       | 24,89  | 22,82         |
| Composição | ED-20722 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 (FABRICAÇÃO)                   | 1,0000000  | un      |       | 276,32 | 276,32        |
| Composição | ED-51133 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                                                                                           | 1,1038170  | m³      |       | 29,44  | 32,50         |
| Composição | ED-51125 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                                                                              | 1,1038170  | m³      |       | 60,00  | 66,23         |
| Composição | ED-51093 | SETOP | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                        | 0,7719000  | m²      |       | 28,62  | 22,09         |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | 0,9166667  | hora    |       | 33,63  | 30,83         |
| Composição | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL                                                                                                                                                                  | 0,0771900  | m³      |       | 224,61 | 17,34         |

(G)Total: 553,1279

| 11.2.9              | Código      | Banco   | Descrição                                                                           | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | K-INEL-1773 | Próprio | CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 8,7/15KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 92,44      | 92,44 |
| Composição Auxiliar | 88247       | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1520000 | 28,03      | 4,26  |
| Composição Auxiliar | 88264       | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1520000 | 34,11      | 5,18  |
| Insumo              | 00021127    | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M              | Material                                   | UN  | 0,0090000 | 6,41       | 0,06  |
| Insumo              | 9856        | ORSE    | Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar) | Material                                   | m   | 1,0500000 | 79,00      | 82,95 |
| 11.2.10             | Código      | Banco   | Descrição                                                                           | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | ED-49137    | SETOP   | CABO DE COBRE NU # 70 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO                | ED-                                        | m   | 1,0000000 | 82,85      | 82,85 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12617 | SETOP | CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3,45MM CLASSE: 2A) | 1,0200000  | m       | 73,59 | 75,06         |

(F)Total: 75,0618

| G          | Código   | Banco | Serviços                                            | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,1253561  | hora    | 34,12 | 4,28          |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1253561  | hora    | 28,04 | 3,52          |

(G)Total: 7,7922

| 11.2.11             | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | COMP-ELE-087 | Próprio | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN  | 1,0000000 | 41,35      | 41,35 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,2000000 | 24,88      | 4,97  |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,2000000 | 34,11      | 6,82  |
| Insumo              | 00003406     | SINAPI  | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV                                                                 | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 29,56      | 29,56 |
| 11.2.12             | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | COMP-ELE-088 | Próprio | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 20,77      | 20,77 |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1400000 | 34,11      | 4,77  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00001564      | SINAPI       | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS                                                                                                                                                                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 16,00             | 16,00        |
| <b>11.2.13</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 002472        | Próprio      | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 97,86             | 97,86        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1500000     | 28,03             | 4,20         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1500000     | 34,11             | 5,11         |
| Insumo              | 00001051      | SINAPI       | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"                                                                           | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 88,55             | 88,55        |
| <b>11.2.14</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-089  | Próprio      | TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 39,22             | 39,22        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 34,11             | 17,05        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 24,88             | 12,44        |
| Insumo              | 00001586      | SINAPI       | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                                                                                                                                     | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 9,73              | 9,73         |
| <b>11.2.15</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-232  | Próprio      | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 569,47            | 569,47       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 1,0000000     | 28,03             | 28,03        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 1,0000000     | 34,11             | 34,11        |
| Insumo              | 7208          | AGESUL       | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA                                      | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 507,33            | 507,33       |
| <b>11.2.16</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102109        | SINAPI       | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                                                                                                                             | Transformadores                                               | UN         | 1,0000000     | 59,96             | 59,96        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,4436000     | 28,03             | 12,43        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,4436000     | 34,11             | 15,13        |
| Insumo              | 00012327      | SINAPI       | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 32,40             | 32,40        |
| <b>11.2.17</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                            |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 002485        | Próprio      | CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 160,52            | 160,52       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 34,11             | 17,05        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 28,03             | 14,01        |
| Insumo              | 00010510      | SINAPI       | CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                    | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 129,46            | 129,46       |
| <b>11.2.18</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 002487        | Próprio      | Braço Suporte Tipo "C" Ref.: F-6 (N.D 2.9 CEMIG) COM CANTONEIRA RETA Ref.: F-4 (N.D 2.9 CEMIG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 267,26            | 267,26       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2500000     | 28,03             | 7,00         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2500000     | 34,11             | 8,52         |
| Insumo              | 00000568      | SINAPI       | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M                                              | Material                                                      | M          | 1,0000000     | 60,77             | 60,77        |
| Insumo              | 6605          | AGESUL       | BRACO SUPORTE TIPO C                                                                                                       | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 190,97            | 190,97       |
| <b>11.2.19</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-002  | Próprio      | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 1,0000000     | 76,29             | 76,29        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2500000     | 34,11             | 8,52         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2500000     | 28,03             | 7,00         |
| Insumo              | 00000568      | SINAPI       | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M                                              | Material                                                      | M          | 1,0000000     | 60,77             | 60,77        |
| <b>11.2.20</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 83641         | Próprio      | PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 223,93            | 223,93       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 24,88             | 12,44        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 34,11             | 17,05        |
| Insumo              | 00004276      | SINAPI       | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA                                        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 194,44            | 194,44       |
| <b>11.2.21</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 002478        | Próprio      | FITA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA - REDE ELÉTRICA 100 MTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 166,40            | 166,40       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,0500000     | 28,03             | 1,40         |
| Insumo              | MATED-24046   | SETOP        | FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES (LARGURA MÍNIMA: 75MM)                                            | Material                                                      | m          | 100,0000000   | 1,65              | 165,00       |
| <b>11.2.22</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                              |                                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 002474        | Próprio      | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 2 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 63,20             | 63,20        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1500000     | 28,03             | 4,20         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,1500000     | 34,11             | 5,11         |
| Insumo              | 00011838      | SINAPI       | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                    | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 53,89             | 53,89        |
| <b>11.2.23</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-056  | Próprio      | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 26,45             | 26,45        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2000000     | 34,11             | 6,82         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2000000     | 28,03             | 5,60         |
| Insumo              | 00001589      | SINAPI       | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                                     | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 14,03             | 14,03        |
| <b>11.2.24</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COM-ELE-031   | Próprio      | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 42,85             | 42,85        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2000000     | 34,11             | 6,82         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2000000     | 28,03             | 5,60         |
| Insumo              | 00011855      | SINAPI       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2                                                  | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 30,43             | 30,43        |
| <b>11.2.25</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMP-ELE-001  | Próprio      | PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO *280* V , CORRENTE MÁXIMA *10* KA                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | un         | 1,0000000     | 175,75            | 175,75       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,7500000     | 34,11             | 25,58        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,7500000     | 28,03             | 21,02        |
| Insumo              | 00004274      | SINAPI       | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 129,15            | 129,15       |
| <b>11.2.26</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 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     | 145,76            | 145,76       |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,3882000     | 34,11             | 13,24        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,3882000     | 28,03             | 10,88        |
| Insumo              | 00003378      | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR         | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 121,64            | 121,64       |
| <b>11.2.27</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                         |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                      | Caixas Enterradas                                        | UN         | 1,0000000     | 58,50             | 58,50        |
| Composição Auxiliar | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³         | 0,0141000     | 331,83            | 4,67         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1088000     | 24,88             | 2,70         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1384000     | 33,62             | 4,65         |
| 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     | 46,48             | 46,48        |
| <b>11.2.28</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97629         | SINAPI       | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                             | Demolições e Remoções                                    | m³         | 1,0000000     | 103,73            | 103,73       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0947000     | 33,62             | 3,18         |
| Composição Auxiliar | 102275        | SINAPI       | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 1,5122000     | 33,30             | 50,35        |
| Composição Auxiliar | 102274        | SINAPI       | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021                                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 1,1662000     | 30,52             | 35,59        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,5873000     | 24,88             | 14,61        |
| <b>11.2.29</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101817        | SINAPI       | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | Recomposição de Pavimentos                               | m²         | 1,0000000     | 64,91             | 64,91        |
| 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        | 0,4131000     | 0,54              | 0,22         |
| 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        | 0,0113000     | 9,90              | 0,11         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,6978000     | 24,88             | 42,24        |
| Insumo              | 00004741      | SINAPI       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                      | Material                                                 | m³         | 0,0204000     | 124,97            | 2,55         |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                             | Material                                                 | m³         | 0,1140000     | 173,74            | 19,81        |
| <b>11.2.30</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93358         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                    | Escavação de Valas                                       | m³         | 1,0000000     | 98,41             | 98,41        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 3,9557667     | 24,88             | 98,41        |
| <b>11.2.31</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93382         | SINAPI       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                             | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³         | 1,0000000     | 30,80             | 30,80        |

|                                                               |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                |               |                   |                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| Composição Auxiliar                                           | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI            | 0,0006000     | 80,42             | 0,04                 |
| 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     | 321,50            | 1,73                 |
| 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     | 48,26             | 9,46                 |
| Composição Auxiliar                                           | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H              | 0,7866000     | 24,88             | 19,57                |
| <b>11.2.32</b>                                                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                                    | 94963         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                       | Produção de Concreto                                     | m³             | 1,0000000     | 528,98            | 528,98               |
| Composição Auxiliar                                           | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI            | 0,7131000     | 0,48              | 0,34                 |
| Composição Auxiliar                                           | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP            | 0,7563000     | 2,28              | 1,72                 |
| Composição Auxiliar                                           | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H              | 1,4695000     | 30,06             | 44,17                |
| Composição Auxiliar                                           | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H              | 2,3275000     | 24,88             | 57,90                |
| Insumo                                                        | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                              | Material                                                 | KG             | 273,0630000   | 0,77              | 210,26               |
| Insumo                                                        | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                           | Material                                                 | m³             | 0,5792000     | 132,30            | 76,63                |
| Insumo                                                        | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                      | Material                                                 | m³             | 0,8046000     | 171,50            | 137,99               |
| <b>11.3</b>                                                   |               |              | <b>SPDA</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                |               |                   |                      |
| <b>11.3.1</b>                                                 | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>         |
| Composição                                                    | ED-13934      | SETOP        | CABO DE COBRE NU #35MM2 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO                                                                                      | ED-                                                      | m              | 1,0000000     | 48,66             | 48,66                |
| <b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>              |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                |               |                   | <b>0</b>             |
| <b>(D) Produção de Equipe</b>                                 |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                |               |                   | <b>1</b>             |
| <b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                |               |                   | <b>0</b>             |
| <b>F</b>                                                      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Quantidade</b>                                        | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b>  |                   | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo                                                        | MATED-34309   | SETOP        | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)                                                                                                               | 0,6666667                                                | un             |               | 0,13              | 0,09                 |

|        |             |       |                                                                                                                                                            |           |    |       |       |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------|-------|
| Insumo | MATED-12015 | SETOP | CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: LATÃO SEÇÃO DO CABO: 2,5-35MM2)                                                                      | 0,0200000 | un | 12,84 | 0,26  |
| Insumo | MATED-12116 | SETOP | PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: LATÃO SEÇÃO TRANSVERSAL: 35-50MM2 APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA) | 0,6666667 | un | 1,73  | 1,15  |
| Insumo | MATED-4383  | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PAINELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)                                                                  | 0,6666667 | un | 0,28  | 0,19  |
| Insumo | MATED-12615 | SETOP | CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2,50MM CLASSE: 2A)                                                    | 1,0300000 | m  | 35,55 | 36,62 |

(F)Total: 38,3

| G          | Código   | Banco | Serviços                                            | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667  | hora    | 28,04 | 4,67          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,1666667  | hora    | 34,12 | 5,69          |

(G)Total: 10,36

| 11.3.2     | Código   | Banco | Descrição                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-49136 | SETOP | CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO | ED-  | m   | 1,0000000 | 58,63      | 58,63 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-12616 | SETOP | CORDOLHA DE COBRE NÚ (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3,00MM CLASSE: 2A) | 1,0200000  | m       | 51,36 | 52,39         |

(F)Total: 52,3872

| G          | Código   | Banco | Serviços                                            | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,1004566  | hora    | 34,12 | 3,43          |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1004566  | hora    | 28,04 | 2,82          |

(G)Total: 6,2444

| 11.3.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 97,64      | 97,64 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 34,11      | 8,47  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 28,03      | 6,96  |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 82,21      | 82,21 |

| 11.3.4              | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP-ELE-091     | Próprio | SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115                                                                                                      | SPD                                                                                   | U    | 1,0000000 | 26,36      | 26,36  |
| Composição Auxiliar | MAO-AJD-015      | SETOP   | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | MAO                                                                                   | hora | 0,4000000 | 20,44      | 8,17   |
| Composição Auxiliar | MAO-OFC-035      | SETOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | MAO                                                                                   | hora | 0,4000000 | 25,49      | 10,19  |
| Insumo              | COMP.12          | Próprio | SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115                                                                                                      | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 8,00       | 8,00   |
| 11.3.5              | 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 | 58,50      | 58,50  |
| Composição Auxiliar | 101618           | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                              | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                               | m³   | 0,0141000 | 331,83     | 4,67   |
| Composição Auxiliar | 88316            | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1088000 | 24,88      | 2,70   |
| Composição Auxiliar | 88309            | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1384000 | 33,62      | 4,65   |
| 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 | 46,48      | 46,48  |
| 11.3.6              | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 91872            | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 20,47      | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000 | 34,11      | 6,71   |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000 | 28,03      | 5,52   |
| Insumo              | 00002685         | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                     | Material                                                                              | M    | 1,0170000 | 8,11       | 8,25   |
| 11.3.7              | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | COMP-ELE-092     | Próprio | TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"                                                                                                    | SPD                                                                                   | UN   | 1,0000000 | 14,21      | 14,21  |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1000000 | 34,11      | 3,41   |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1000000 | 28,03      | 2,80   |
| Insumo              | 9086             | ORSE    | Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar                                                                                     | Material                                                                              | un   | 1,0000000 | 8,00       | 8,00   |
| 11.3.8              | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | SUDECAP 11.92.17 | Próprio | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E                                            | UN   | 1,0000000 | 365,00     | 365,00 |
| Composição Auxiliar | 88247            | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,5000000 | 28,03      | 14,01  |
| Composição Auxiliar | 88264            | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,5000000 | 34,11      | 17,05  |
| Insumo              | 74.51.16         | SUDECAP | CAIXA EQUALIZAÇÃO 210 X 210 X 90MM COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO                                                                   | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 333,94     | 333,94 |
| 11.3.9              | Código           | Banco   | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                                                       |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91932    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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 | 19,46 | 19,46 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,0760000 | 34,11 | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,0760000 | 28,03 | 2,13  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                         | Material                                                                              | UN | 0,0094000 | 6,41  | 0,06  |
| Insumo              | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2        | Material                                                                              | M  | 1,2434000 | 11,81 | 14,68 |

|             |               |              |                                    |             |            |               |                   |                  |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>12</b>   |               |              | <b>Serviços Complementares</b>     |             |            |               |                   | <b>43.303,66</b> |
| <b>12.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição  | ED-50266      | SETOP        | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | ED-         | m²         | 1,0000000     | 9,01              | 9,01             |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

|          |               |              |                                    |                   |                |              |  |                      |
|----------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--|----------------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |  | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | MATED-11432   | SETOP        | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS) | 0,0119047         | l              | 28,89        |  | 0,34                 |
| Insumo   | MATED-11262   | SETOP        | ESTOPA DE ALGODÃO                  | 0,0080000         | Kg             | 23,58        |  | 0,19                 |
| Insumo   | MATED-11260   | SETOP        | DETERGENTE AMONÍACO                | 0,0200000         | l              | 11,24        |  | 0,22                 |
| Insumo   | MATED-11464   | SETOP        | ÁCIDO MURIÁTICO                    | 0,0500000         | l              | 9,59         |  | 0,48                 |

**(F)Total:** **1,2368**

|            |               |              |                                      |                   |                |              |  |                      |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--|----------------------|
| <b>G</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                      | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |  | <b>Custo Horário</b> |
| Composição | ED-50367      | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3125000         | hora           | 24,89        |  | 7,78                 |

**(G)Total:** **7,7781**

|             |               |              |                                                                                    |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | ED-50634      | SETOP        | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED-         | un         | 1,0000000     | 1.277,27          | 1.277,27     |

**Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** **0**

**(D) Produção de Equipe** **1**

**(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** **0**

|          |               |              |                                                                                                                                  |                   |                |              |  |                      |
|----------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--|----------------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                                                                                                 | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço</b> |  | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo   | MATED-12821   | SETOP        | PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO DIMENSÃO: (60X40)CM ESPESSURA*: 1,5MM APLICAÇÃO: INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000         | un             | 1.186,00     |  | 1.186,00             |

**(F)Total:** **1186**

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                           | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | ED-50319 | SETOP | PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE ARRUELA E BUCHA PARA FIXAÇÃO | 4,0000000  | un      |       | 7,49  | 29,96         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 1,0476190  | hora    |       | 24,89 | 26,08         |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 1,0476190  | hora    |       | 33,63 | 35,23         |

(G)Total: 91,2666

| 12.3                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97063  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                  | Equipamentos de Proteção Coletiva                   | m²   | 1,0000000 | 21,25      | 21,25 |
| Composição Auxiliar | 88278  | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,5546000 | 29,01      | 16,08 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                 | H    | 0,1058000 | 24,88      | 2,63  |
| Composição Auxiliar | 100251 | SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras | MXKM | 0,1673000 | 15,22      | 2,54  |

|        | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00020193 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | M2XMES | 1,0000000 | 16,50      | 16,50 |

| 12.5       | Código   | Banco | Descrição                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | CO-27389 | SETOP | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 | CO-  | m²  | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                          | Quantidade | Unidade | Preço |          | Custo Horário |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|----------|---------------|
| Composição | CO-27703 | SETOP | COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA DE ATÉ 10.000M2 | 0,0001000  | un      |       | 9.222,77 | 0,92          |

(G)Total: 0,9223

| 12.6                | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | DESMOB-01 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | UN  | 1,0000000  | 1.846,53   | 1.846,53 |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 16,0000000 | 24,88      | 398,08   |
| Composição Auxiliar | 5824      | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 5,0000000  | 221,36     | 1.106,80 |

UFVJM  
CNPJ: 16.888.315/0001-57

|                     |             |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |     |           |       |        |
|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 5826 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 5,0000000 | 68,33 | 341,65 |
|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|--------|