

| PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA GAÚCHA - MG |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------|------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|
| OBRA:                                       |             | CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO À SAÚDE                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | <div><div></div><div><div>EEA-AMNOR</div><div>ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</div><div>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NOROESTE DE MINAS</div></div></div> |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| LOCAL:                                      |             | COMUNIDADE BARRO VERMELHO, MUNICÍPIO DE CHAPADA GAÚCHA - MG                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| COORDENADAS:                                |             | LATITUDE 15°19'59.1"S LONGITUDE 45°23'02.1"W                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| ISS MUNICIPAL:                              |             | 3,00%BDI: 27,21%                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| DATA BASE:                                  |             | mai/26ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA:                    |             | SINAPI - 03/2026 - Minas Gerais<br>ORSE - 02/2026 - Sergipe<br>SETOP - 01/2026 - Minas Gerais |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| CPUs                                        |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| Composições Principais                      |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            |                                                        |          |        |
| 1.1                                         | Código      | Banco                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo       |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                                                  |          |        |
| Composiç<br>ão                              | ED-28427    | SETOP                                                                                         | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | ED-        |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | un      | 1,0000000      | 1.187,10   | 1.187,10                                               |          |        |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          | 0      |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | (D) Produção de Equipe                                 |          | 1      |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          | 0      |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | Custo do FIC                                           |          | 0      |
| G                                           | Código      | Banco                                                                                         | Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantidade |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário                                          |          |        |
| Composiç<br>ão                              | ED-16660    | SETOP                                                                                         | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS                | 4,5000000  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | m²      |                |            | 263,80                                                 | 1.187,10 |        |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | (G)Total:                                              |          | 1187,1 |
| MO sem LS =>                                |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 245,40  | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>                                           | 245,40   |        |
| Valor do BDI =>                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 323,00  |                |            | Valor com BDI =>                                       | 1.510,10 |        |
| 1.2                                         | Código      | Banco                                                                                         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo       |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                                                  |          |        |
| Composiç<br>ão                              | ED-50275    | SETOP                                                                                         | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO                                                                                                                                                                                     | ED-        |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | un      | 1,0000000      | 71,96      | 71,96                                                  |          |        |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          | 0      |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | (D) Produção de Equipe                                 |          | 1      |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          | 0      |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | Custo do FIC                                           |          | 0      |
| F                                           | Código      | Banco                                                                                         | Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantidade |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário                                          |          |        |
| Insumo                                      | MATED-11349 | SETOP                                                                                         | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"x4"[POL.] ALTURA: 100MM[4"] ESPESURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)                                                                                                                     | 0,2625000  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | m       |                |            | 4,00                                                   | 1,05     |        |
| Insumo                                      | MATED-11330 | SETOP                                                                                         | PREGO 15X15 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO: 2,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)                                                                                                                                                                                                                  | 0,0013514  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Kg      |                |            | 21,73                                                  | 0,03     |        |
|                                             |             |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |                |            | (F)Total:                                              |          | 1,0794 |
| G                                           | Código      | Banco                                                                                         | Serviços                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantidade |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário                                          |          |        |

|                |          |       |                                                                          |           |      |       |       |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-28574 | SETOP | EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E<br>ESTAÇÃO TOTAL | 0,9166667 | hora | 77,32 | 70,88 |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|

|                 |  |              |                  |         |
|-----------------|--|--------------|------------------|---------|
|                 |  | (G)Total:    |                  | 70,8767 |
| MO sem LS =>    |  | 55,69        | LS =>            | 0,01    |
|                 |  | MO com LS => |                  | 55,70   |
| Valor do BDI => |  | 19,58        | Valor com BDI => | 91,54   |

|                |          |       |                                                                                                                                                                                                  |      |     |           |            |          |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.3            | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composiç<br>ão | ED-50128 | SETOP | BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER MG | ED-  | un  | 1,0000000 | 9.136,21   | 9.136,21 |

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| Custo do FIC                                           | 0 |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-11806 | SETOP | CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO)TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADOITENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750VITEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)                                                      | 20,7512000 | m       |                | 2,53   | 52,50         |
| Insumo | MATED-14405 | SETOP | LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA*: 60W SOQUETE: INCLUSO LÂMPADA: NÃO INCLUSA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                  | 0,4000000  | un      |                | 4,69   | 1,88          |
| Insumo | MATED-14407 | SETOP | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)                                                                                                                                                                                             | 0,2000000  | un      |                | 33,81  | 6,76          |
| Insumo | MATED-11276 | SETOP | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)                                                                                                                                                                                                                                    | 15,1400000 | m²      |                | 38,57  | 583,95        |
| Insumo | MATED-11387 | SETOP | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")                                                                                                                                                                                                                   | 0,6000000  | un      |                | 15,90  | 9,54          |
| Insumo | MATED-11805 | SETOP | CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLAMENTO: POLÍMERO TERMOPLÁSTICO)TIPO: LSHF/ATOX - NÃO HALOGENADOITENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO: 450/750VITEMPERATURA DE TRABALHO: 70°C ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,5MM2 APLICAÇÃO: BAIXA TENSÃO)                                                      | 10,5562000 | m       |                | 1,55   | 16,36         |
| Insumo | MATED-11344 | SETOP | PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM])*TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                                                                                     | 41,5250000 | m       |                | 10,00  | 415,25        |
| Insumo | MATED-14408 | SETOP | JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE MATERIAL: ALUMÍNIO DIMENSÃO: 80X80 ACABAMENTO : FOSCO VIDROS: INCLUSOS) - IPRM                                                                                                                                                                                       | 0,6000000  | un      |                | 192,62 | 115,57        |
| Insumo | MATED-11334 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)                                                                                                                                                                                         | 5,0000000  | un      |                | 0,82   | 4,10          |
| Insumo | MATED-12697 | SETOP | PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA LARGURA*: 80CM ALTURA*: 210CM FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM TIPO DE FOLHA: MÉDIA NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] ACABAMENTO: NATURAL MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL MARCO: NÃO INCLUSO ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,2000000  | un      |                | 233,11 | 46,62         |
| Insumo | MATED-11220 | SETOP | CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO ESTRUTURA: METALON)                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2000000  | un      |                | 217,50 | 43,50         |
| Insumo | MATED-9758  | SETOP | LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: BULBO-A60 POTÊNCIA: 9W LÚMENS: 810LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110/220V)                                                                                                                                                      | 0,4000000  | un      |                | 3,80   | 1,52          |
| Insumo | MATED-11837 | SETOP | ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")                                                                                                                                                                                                                                        | 5,8229000  | m       |                | 4,37   | 25,45         |
| Insumo | MATED-11216 | SETOP | MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS [3] PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                                             | 0,2000000  | un      |                | 429,90 | 85,98         |

|        |                       |                                                                                                                    |           |    |       |        |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------|--------|
| Insumo | MATED- SETOP<br>11368 | TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO LIVRE: 1,69M) | 4,8276000 | m² | 32,92 | 158,92 |
| Insumo | MATED- SETOP<br>11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0.01KG/M)                                      | 0,5000000 | Kg | 18,85 | 9,43   |

| 2.1        | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo       |                                                        |                | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total  |
|------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|--------|
| Composição | ED-51123   | SETOP | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                                                                         | ED-        |                                                        |                | m²            | 1,0000000   | 5,89          | 5,89   |
| A          | Código     | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                           | Quantidade | Utilização                                             |                | Custo Horário |             | Custo         |        |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                        |            | Operativa                                              | Improdutiva    | Operativa     | Improdutiva | Horário Total |        |
| Insumo     | EQED-23040 | SETOP | COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO*: 1.500KG POTÊNCIA: 5.5CV 4,04KW PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | 1,00                                                   | 0,00           | 9,0200        | 0,3800      | 9,0200        |        |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                        |            | Custo horário total de equipamentos                    |                |               |             |               | 9,0158 |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                        |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                |               |             |               | 9,0158 |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                        |            | (D) Produção de Equipe                                 |                |               |             |               | 4,1049 |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                        |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                |               |             |               | 2,1964 |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                        |            | Custo do FIC                                           |                |               |             |               | 0      |
| G          | Código     | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                               | Quantidade | Unidade                                                | Preço Unitário |               |             | Custo Horário |        |
| Composição | ED-50367   | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | 0,1218056  | hora                                                   |                |               | 23,59       | 2,87          |        |
| Composição | ED-50381   | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | 0,0260047  | hora                                                   |                |               | 31,69       | 0,82          |        |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                        |                      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------------|----------------------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 2,63 | LS => | 0,01 | (G)Total: MO com LS => | 3,69752,64           |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,60 |       |      |                        | Valor com BDI =>7,49 |

| 3.1.1                   | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|-------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 101175 | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                     | Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante | M     | 1,0000000 | 128,69           | 128,69       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 1,1030000 | 31,67            | 34,93        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92804  | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado                 | KG    | 2,1230000 | 7,05             | 14,96        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                       | m³    | 0,0860000 | 551,72           | 47,44        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 1,3300000 | 23,58            | 31,36        |        |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                                         |                                                            | 54,35 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 54,35  |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                                         |                                                            | 35,01 |           | Valor com BDI => |              | 163,70 |

| 3.2.1                   | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                              | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total           |       |
|-------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 96527  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³    | 1,0000000        | 114,67     | 114,67          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 1,0040000        | 31,67      | 31,79           |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 3,5150000        | 23,58      | 82,88           |       |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                  |                                                   | 82,25 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS => | 82,25 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                  |                                                   | 31,20 | Valor com BDI => |            | 145,87          |       |

| 3.2.2                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                     | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total         |       |
|-------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------|---------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000         | 71,05      | 71,05         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0130000         | 39,47      | 0,51          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0530000         | 37,92      | 2,00          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0880000         | 30,96      | 33,68         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4770000         | 25,54      | 12,18         |       |
| Insumo                  | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M     | 1,1340000         | 13,01      | 14,75         |       |
| Insumo                  | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                        | Material                                                 | L     | 0,0167000         | 6,19       | 0,10          |       |
| Insumo                  | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                              | Material                                                 | KG    | 0,0530000         | 21,68      | 1,14          |       |
| Insumo                  | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                                 | M     | 0,6050000         | 7,84       | 4,74          |       |
| Insumo                  | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material                                                 | M     | 0,5470000         | 2,74       | 1,49          |       |
| Insumo                  | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                    | Material                                                 | KG    | 0,0260000         | 17,90      | 0,46          |       |
| MO sem LS ==>           |          |        |                                                                                                                        |                                                          | 37,41 | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 37,41 |
| Valor do BDI ==>        |          |        |                                                                                                                        |                                                          | 19,33 | Valor com BDI ==> |            | 90,38         |       |

| 3.2.3          | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000 | 13,79      | 13,79 |

|                         |          |        |                                                                                                                      |                                            |      |                        |       |                   |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------------|-------|-------------------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 8,98  | 8,98              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1020000              | 31,44 | 3,20              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0390000              | 25,96 | 1,01              |
| Insumo                  | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 0,5030000              | 0,22  | 0,11              |
| Insumo                  | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000              | 19,92 | 0,49              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                      |                                            | 3,63 | LS =>                  | 0,00  | MO com LS => 3,63 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                      |                                            | 3,75 | Valor com BDI => 17,54 |       |                   |

|                         |          |        |                                                                                                                      |                                                   |      |                        |            |                   |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| 3.2.4                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão          | 104916   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024        | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000              | 16,84      | 16,84             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000              | 9,30       | 9,30              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1660000              | 31,44      | 5,21              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0640000              | 25,96      | 1,66              |
| Insumo                  | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 0,8190000              | 0,22       | 0,18              |
| Insumo                  | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000              | 19,92      | 0,49              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                      |                                                   | 6,78 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 6,78 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                      |                                                   | 4,58 | Valor com BDI => 21,42 |            |                   |

|                         |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          |        |                         |            |                    |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| 3.2.5                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und    | Quant.                  | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³     | 1,0000000               | 785,13     | 785,13             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5010000               | 23,58      | 11,81              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,3340000               | 31,67      | 10,57              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0750000               | 0,58       | 0,04               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0920000               | 1,52       | 0,13               |
| Insumo                  | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,2300000               | 619,99     | 762,58             |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 16,38  | LS =>                   | 0,00       | MO com LS => 16,38 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 213,63 | Valor com BDI => 998,76 |            |                    |

|                         |        |        |                                                                                                                |                                                   |       |                         |            |                    |
|-------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------------|------------|--------------------|
| 3.3.1                   | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                              | Und   | Quant.                  | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 96523  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³    | 1,0000000               | 104,30     | 104,30             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 3,1260000               | 23,58      | 73,71              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,9660000               | 31,67      | 30,59              |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                |                                                   | 74,93 | LS =>                   | 0,00       | MO com LS => 74,93 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                |                                                   | 28,38 | Valor com BDI => 132,68 |            |                    |

|       |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                         |          |        |                                                                                                                              |                                                          |       |                  |       |              |        |
|-------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 96534    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000        | 82,17 | 82,17        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,3340000        | 30,96 | 41,30        |        |
| Composiç<br>ão 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   | 0,0110000        | 39,47 | 0,43         |        |
| Composiç<br>ão 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   | 0,0440000        | 37,92 | 1,66         |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5880000        | 25,54 | 15,01        |        |
| Insumo                  | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                    | Material                                                 | KG    | 0,0290000        | 21,68 | 0,62         |        |
| Insumo                  | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                          | Material                                                 | KG    | 0,0110000        | 19,68 | 0,21         |        |
| Insumo                  | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                              | Material                                                 | L     | 0,0167000        | 6,19  | 0,10         |        |
| Insumo                  | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                          | Material                                                 | M     | 1,1550000        | 13,01 | 15,02        |        |
| Insumo                  | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M     | 0,6750000        | 7,84  | 5,29         |        |
| Insumo                  | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M     | 0,9240000        | 2,74  | 2,53         |        |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                              |                                                          | 45,10 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 45,10  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                              |                                                          | 22,35 | Valor com BDI => |       |              | 104,52 |

| 3.3.3                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 96621    | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                          | Lastro                                                   | m³    | 1,0000000        | 279,69     | 279,69       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,9670000        | 23,58      | 22,80        |        |
| Composiç<br>ão 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   | 0,0720000        | 10,34      | 0,74         |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 2,2920000        | 31,67      | 72,58        |        |
| Composiç<br>ão 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   | 0,0670000        | 0,55       | 0,03         |        |
| Insumo                  | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                                                 | m³    | 1,3800000        | 133,00     | 183,54       |        |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | 71,90 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 71,90  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | 76,10 | Valor com BDI => |            |              | 355,79 |

| 3.3.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000        | 20,47      | 20,47        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0970000        | 25,96      | 2,51         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2520000        | 31,44      | 7,92         |      |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000        | 9,30       | 9,30         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000        | 19,92      | 0,49         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 1,1430000        | 0,22       | 0,25         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                      |                                                   | 9,48 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,48 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                      |                                                   | 5,56 | Valor com BDI => |            | 26,03        |      |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                         |          |        |                                                                                                                      |                                                   |    |           |       |       |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composiç<br>ão          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,0000000 | 13,61 | 13,61 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG | 1,0000000 | 8,24  | 8,24  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,1160000 | 31,44 | 3,64  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 0,0440000 | 25,96 | 1,14  |
| Insumo                  | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN | 0,4800000 | 0,22  | 0,10  |
| Insumo                  | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG | 0,0250000 | 19,92 | 0,49  |

MO sem LS => 3,85 LS => 0,00 MO com LS => 3,85

Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 17,31

| 3.3.6                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 785,13     | 785,13 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5010000 | 23,58      | 11,81  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3340000 | 31,67      | 10,57  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0750000 | 0,58       | 0,04   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0920000 | 1,52       | 0,13   |
| Insumo                  | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³  | 1,2300000 | 619,99     | 762,58 |

MO sem LS => 16,38 LS => 0,00 MO com LS => 16,38

Valor do BDI => 213,63 Valor com BDI => 998,76

| 3.4.1                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                            | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 41,26      | 41,26 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,0969000 | 27,46      | 2,66  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,4299000 | 31,67      | 13,61 |
| Insumo                  | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                                   | KG  | 1,5000000 | 16,66      | 24,99 |

MO sem LS => 12,47 LS => 0,00 MO com LS => 12,47

Valor do BDI => 11,22 Valor com BDI => 52,48

| 4.1.1                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 92443    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 52,76      | 52,76 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,0670000 | 213,23     | 14,28 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1100000 | 25,54      | 2,80  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,6000000 | 30,96      | 18,57 |
| Insumo                  | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                       | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000 | 18,37      | 3,60  |

|                 |          |        |                                                                                                                             |             |        |                        |       |                    |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------|-------|--------------------|
| Insumo          | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000              | 19,20 | 7,54               |
| Insumo          | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                             | Material    | L      | 0,0040000              | 6,19  | 0,02               |
| Insumo          | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | Equipamento | MES    | 0,7850000              | 7,07  | 5,54               |
| Insumo          | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                   | Material    | KG     | 0,0190000              | 21,68 | 0,41               |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                             |             | 19,49  | LS =>                  | 0,00  | MO com LS => 19,49 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                             |             | 14,35  | Valor com BDI => 67,11 |       |                    |

|                 |          |        |                                                                                                                              |                                            |      |                        |            |                   |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| 4.1.2           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                       | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
| Composiçã       | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 10,23      | 10,23             |
| Composiçã       | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0064000              | 25,96      | 0,16              |
| Composiçã       | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 8,24       | 8,24              |
| Composiçã       | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0392000              | 31,44      | 1,23              |
| Insumo          | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                                   | KG   | 0,0250000              | 19,92      | 0,49              |
| Insumo          | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,5430000              | 0,22       | 0,11              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                              |                                            | 1,28 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 1,28 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                              |                                            | 2,78 | Valor com BDI => 13,01 |            |                   |

|                 |          |        |                                                                                                                             |                                            |      |                        |            |                   |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| 4.1.3           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
| Composiçã       | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 13,86      | 13,86             |
| Composiçã       | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1069000              | 31,44      | 3,36              |
| Composiçã       | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0175000              | 25,96      | 0,45              |
| Composiçã       | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 9,30       | 9,30              |
| Insumo          | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN   | 1,1900000              | 0,22       | 0,26              |
| Insumo          | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG   | 0,0250000              | 19,92      | 0,49              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                             |                                            | 4,47 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 4,47 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                             |                                            | 3,77 | Valor com BDI => 17,63 |            |                   |

|           |        |        |                                                                                                                    |                                                          |     |           |            |        |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.1.4     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composiçã | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 709,38     | 709,38 |
| Composiçã | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,52       | 0,14   |
| Composiçã | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,58       | 0,07   |
| Composiçã | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3450000 | 23,58      | 31,71  |
| Composiçã | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 31,67      | 7,09   |
| Composiçã | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 30,96      | 6,93   |

|        |          |        |                                                                                                                                                                     |          |  |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material |  | m³ | 1,1030000 | 601,49 | 663,44 |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|----|-----------|--------|--------|

MO sem LS => 32,97 LS => 0,00 MO com LS => 32,97

Valor do BDI => 193,02 Valor com BDI => 902,40

| 4.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92479    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 72,86      | 72,86 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,1090000 | 25,54      | 2,78  |
| Composição Auxiliar | 92266    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                          | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 0,1050000 | 162,76     | 17,08 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,5960000 | 30,96      | 18,45 |
| Composição Auxiliar | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                         | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M   | 0,6590000 | 37,44      | 24,67 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                   | Material                                  | KG  | 0,0490000 | 21,68      | 1,06  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                             | Material                                  | L   | 0,0040000 | 6,19       | 0,02  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                  | M   | 0,3280000 | 26,85      | 8,80  |

MO sem LS => 24,16 LS => 0,00 MO com LS => 24,16

Valor do BDI => 19,82 Valor com BDI => 92,68

| 4.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,62      | 11,62 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0561000 | 31,44      | 1,76  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 8,98       | 8,98  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0092000 | 25,96      | 0,23  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 19,92      | 0,49  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN  | 0,7430000 | 0,22       | 0,16  |

MO sem LS => 1,95 LS => 0,00 MO com LS => 1,95

Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 14,78

| 4.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 13,86      | 13,86 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1069000 | 31,44      | 3,36  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0175000 | 25,96      | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 9,30       | 9,30  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN  | 1,1900000 | 0,22       | 0,26  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 19,92      | 0,49  |

MO sem LS => 4,47 LS => 0,00 MO com LS => 4,47

|                         |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          |        |                  |            |              |       |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 3,77   | Valor com BDI => |            | 17,63        |       |
| 4.2.4                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composiç<br>ão          | 103674   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                             | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³     | 1,0000000        | 733,11     | 733,11       |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1860000        | 30,96      | 5,75         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,1790000        | 0,58       | 0,10         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1920000        | 23,58      | 28,10        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1190000        | 31,67      | 35,43        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1940000        | 1,52       | 0,29         |       |
| Insumo                  | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,1030000        | 601,49     | 663,44       |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 51,42  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 51,42 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 199,47 | Valor com BDI => |            | 932,58       |       |
| 4.3.1                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composiç<br>ão          | 105023   | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria              | M      | 1,0000000        | 73,65      | 73,65        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG     | 0,7900000        | 8,98       | 7,09         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                          | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²     | 0,1040000        | 227,92     | 23,70        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                             | Produção de Concreto                                     | m³     | 0,0320000        | 566,58     | 18,13        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5010000        | 31,67      | 15,86        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2510000        | 23,58      | 5,91         |       |
| Insumo                  | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                                                 | UN     | 6,0000000        | 0,22       | 1,32         |       |
| Insumo                  | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material                                                 | M      | 0,2030000        | 7,84       | 1,59         |       |
| Insumo                  | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | Material                                                 | L      | 0,0090000        | 6,19       | 0,05         |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 22,43  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,43 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          | 20,04  | Valor com BDI => |            | 93,69        |       |
| 4.3.2                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composiç<br>ão          | 105029   | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                           | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria              | M      | 1,0000000        | 55,81      | 55,81        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1370000        | 23,58      | 3,23         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                          | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²     | 0,0760000        | 227,92     | 17,32        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG     | 0,7900000        | 8,98       | 7,09         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2740000        | 31,67      | 8,67         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                             | Produção de Concreto                                     | m³     | 0,0320000        | 566,58     | 18,13        |       |
| Insumo                  | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                     | Material                                                 | L      | 0,0090000        | 6,19       | 0,05         |       |

| 4.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                           | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 106070   | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELICADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (PAINEL+CAPA) = (3+13). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas                             | m²    | 1,0000000        | 336,63     | 336,63       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H     | 0,4190000        | 23,58      | 9,88         |       |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                                                      | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado      | M     | 1,5800000        | 15,41      | 24,34        |       |
| Composição Auxiliar | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                            | Armação para Estruturas de Concreto Armado     | KG    | 1,1850000        | 13,22      | 15,66        |       |
| Composição Auxiliar | 103674   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado | m³    | 0,1300000        | 733,11     | 95,30        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H     | 0,5580000        | 30,96      | 17,27        |       |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                       | M     | 2,0400000        | 26,85      | 54,77        |       |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                     | Material                                       | KG    | 0,0430000        | 21,68      | 0,93         |       |
| Insumo              | 00045311 | SINAPI | LAJE EM PAINEL TRELICADO MACICO L=25 CM, PTM-16, COM TRELICA DE 12 CM, PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,0 M, EXCLUSO CONCRETO (SEM COLOCACAO)    | Material                                       | m²    | 1,0000000        | 118,48     | 118,48       |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                               |                                                | 37,55 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 37,55 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                               |                                                | 91,59 | Valor com BDI => |            | 428,22       |       |

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| Custo do FIC                                           | 0 |

| 5.2                                       | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                                | ED-50727 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 10,39      | 10,39 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) |          |       |                                                                                                                                                                   |      |     |           |            | 0     |

|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  |        |                                                        |         |
|-----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------|
|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  |        | (D) Produção de Equipe                                 | 1       |
|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  |        | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0       |
|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  |        | Custo do FIC                                           | 0       |
| G               | Código   | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      |                  |        | Custo Horário                                          |         |
| Composição      | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,1200000  | hora    |                |      |                  | 31,69  | 3,80                                                   |         |
| Composição      | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,1200000  | hora    |                |      |                  | 23,59  | 2,83                                                   |         |
| Composição      | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0055000  | m³      |                |      |                  | 683,69 | 3,76                                                   |         |
|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  |        | (G)Total:                                              | 10,3939 |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                |            | 5,48    | LS =>          | 0,01 | MO com LS =>     | 5,49   |                                                        |         |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                |            | 2,82    |                |      | Valor com BDI => | 13,21  |                                                        |         |

|                |          |       |                                                                                                                                                |      |     |           |            |       |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 5.3            | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiç<br>ão | ED-50759 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 36,16      | 36,16 |

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

(D) Produção de Equipe

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

Custo do FIC

|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  |           |               |
|-----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|------------------|-----------|---------------|
| G               | Código   | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      |                  |           | Custo Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,4583333  | hora    |                |      |                  | 23,59     | 10,81         |
| Composiç<br>ão  | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,4583333  | hora    |                |      |                  | 31,69     | 14,52         |
| Composiç<br>ão  | ED-48306 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0220000  | m³      |                |      |                  | 491,87    | 10,82         |
|                 |          |       |                                                                |            |         |                |      |                  | (G)Total: | 36,1578       |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                |            | 21,05   | LS =>          | 0,01 | MO com LS =>     | 21,06     |               |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                |            | 9,83    |                |      | Valor com BDI => | 45,99     |               |

| 6.1                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composiç<br>ão          | 94991    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m³     | 1,0000000 | 787,01     | 787,01           |          |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1560000 | 31,67      | 4,94             |          |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,7828000 | 23,58      | 42,03            |          |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,6268000 | 30,96      | 50,36            |          |
| Insumo                  | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                            | M      | 3,1250000 | 3,98       | 12,43            |          |
| Insumo                  | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                              | Material                            | L      | 0,0213000 | 6,19       | 0,13             |          |
| Insumo                  | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                            | M      | 2,5000000 | 2,74       | 6,85             |          |
| Insumo                  | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                              | Material                            | KG     | 0,2994000 | 17,57      | 5,26             |          |
| Insumo                  | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)      | Material                            | m³     | 1,2315000 | 540,00     | 665,01           |          |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                              |                                     | 72,48  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 72,48    |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                              |                                     | 214,14 |           |            | Valor com BDI => | 1.001,15 |

|       |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                |          |       |                                                                                                                                                                                                             |     |  |    |           |       |       |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|-----------|-------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-50724 | SETOP | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED- |  | m² | 1,0000000 | 88,45 | 88,45 |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|-----------|-------|-------|

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|--|---------------|
| Insumo | MATED-9031  | SETOP | REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2) | 1,0500000  | m²      |                | 45,90 |  | 48,20         |
| Insumo | MATED-12350 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)                                                                  | 4,7250000  | Kg      |                | 1,15  |  | 5,43          |

(F)Total: 53,6288

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |  | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|--|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,2933333  | hora    |                | 23,59 |  | 6,92          |
| Composiç<br>ão | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | 1,0000000  | m²      |                | 8,21  |  | 8,21          |
| Composiç<br>ão | ED-50379 | SETOP | LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | 0,5866667  | hora    |                | 33,56 |  | 19,69         |

(G)Total: 34,8182

MO sem LS => 24,29 LS => 0,00 MO com LS => 24,29

Valor do BDI => 24,06 Valor com BDI => 112,51

| 7.1.2          | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-50771 | SETOP | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-  | m   | 1,0000000 | 13,18      | 13,18 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|--|---------------|
| Insumo | MATED-12352 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)                                                       | 0,4725000  | Kg      |                | 1,80  |  | 0,85          |
| Insumo | MATED-9031  | SETOP | REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2) | 0,1100000  | m²      |                | 45,90 |  | 5,05          |

(F)Total: 5,8995

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |  | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|--|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,0733333  | hora    |                | 23,59 |  | 1,73          |
| Composiç<br>ão | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,1466667  | hora    |                | 31,69 |  | 4,65          |
| Composiç<br>ão | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | 0,1100000  | m²      |                | 8,21  |  | 0,90          |

(G)Total: 7,2809

MO sem LS => 5,23 LS => 0,00 MO com LS => 5,23

Valor do BDI => 3,58 Valor com BDI => 16,76

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                                                        |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|------------------|------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-51004        | SETOP | SOLEIRA DE MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO ED-<br>POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,<br>INCLUSIVE REJUNTAMENTO |            | m²      | 1,0000000      | 373,97        | 373,97           |                  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| (D) Produção de Equipe                                 |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 1                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| Custo do FIC                                           |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| F                                                      | Código          | Banco | Materiais                                                                                                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |               |                  | Custo<br>Horário |
| Insumo                                                 | MATED-<br>12352 | SETOP | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS<br>E EXTERNOS)                                                                   | 5,2500000  | Kg      |                | 1,80          |                  | 9,45             |
| (F)Total:                                              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 9,45             |
| G                                                      | Código          | Banco | Serviços                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |               |                  | Custo<br>Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50718        | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO<br>PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE<br>ESPESSURA             | 1,0000000  | m²      |                | 8,21          |                  | 8,21             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-21893        | SETOP | SOLEIRA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, INCLUSIVE<br>POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)                                   | 1,0500000  | m²      |                | 298,85        |                  | 313,79           |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367        | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | 0,4888889  | hora    |                | 23,59         |                  | 11,53            |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50381        | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | 0,9777778  | hora    |                | 31,69         |                  | 30,99            |
| (G)Total:                                              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 364,5212         |
| MO sem LS =>                                           |                 |       |                                                                                                                                                 |            | 70,40   | LS =>          | 0,00          | MO com<br>LS =>  | 70,40            |
| Valor do BDI =>                                        |                 |       |                                                                                                                                                 |            | 101,75  |                |               | Valor com BDI => | 475,72           |
| 7.1.4                                                  | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor<br>Unit | Total            |                  |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50459        | SETOP | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA,<br>DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL                                            | ED-        | m²      | 1,0000000      | 13,62         | 13,62            |                  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| (D) Produção de Equipe                                 |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 1                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| Custo do FIC                                           |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| F                                                      | Código          | Banco | Materiais                                                                                                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |               |                  | Custo<br>Horário |
| Insumo                                                 | MATED-<br>11447 | SETOP | TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO: PISO ACABAMENTO:<br>FOSCO)                                                                             | 0,2485535  | l       |                | 19,84         |                  | 4,93             |
| (F)Total:                                              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 4,9313           |
| G                                                      | Código          | Banco | Serviços                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |               |                  | Custo<br>Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50382        | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | 0,1833333  | hora    |                | 33,43         |                  | 6,13             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50365        | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | 0,0916666  | hora    |                | 27,92         |                  | 2,56             |
| (G)Total:                                              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 8,6881           |
| MO sem LS =>                                           |                 |       |                                                                                                                                                 |            | 6,18    | LS =>          | 0,00          | MO com<br>LS =>  | 6,18             |
| Valor do BDI =>                                        |                 |       |                                                                                                                                                 |            | 3,70    |                |               | Valor com BDI => | 17,32            |
| 7.2.1                                                  | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor<br>Unit | Total            |                  |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50514        | SETOP | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM<br>PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO                               | ED-        | m²      | 1,0000000      | 7,87          | 7,87             |                  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| (D) Produção de Equipe                                 |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 1                |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| Custo do FIC                                           |                 |       |                                                                                                                                                 |            |         |                |               |                  | 0                |
| F                                                      | Código          | Banco | Materiais                                                                                                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |               |                  | Custo<br>Horário |
| Insumo                                                 | MATED-<br>11445 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO:<br>100 DIMENSÃO: 225X275MM)                                                                  | 0,0400000  | un      |                | 0,81          |                  | 0,03             |

|                                                        |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               |            |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|---------------|------------|-------|
| Insumo                                                 | MATED-11440 | SETOP | SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO)(COR: BRANCO)                                                        | 0,1500000  | I       | 11,33            | 1,70          |            |       |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  | 1,7319        |            |       |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |            |       |
| Composição                                             | ED-50365    | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | 0,1000000  | hora    | 27,92            | 2,79          |            |       |
| Composição                                             | ED-50382    | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | 0,1000000  | hora    | 33,43            | 3,34          |            |       |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  | 6,135         |            |       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                              |            | 4,31    | LS =>            | 0,00          |            |       |
|                                                        |             |       |                                                                                                                              |            |         | MO com LS =>     | 4,31          |            |       |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                              |            | 2,14    | Valor com BDI => | 10,01         |            |       |
| 7.2.2                                                  | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo       |         | Und              | Quant.        | Valor Unit | Total |
| Composição                                             | ED-50478    | SETOP | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA                             | ED-        |         | m²               | 1,0000000     | 21,03      | 21,03 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 0          |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 1          |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 0          |       |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 0          |       |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |            |       |
| Insumo                                                 | MATED-11438 | SETOP | MASSA CORRIDA (TIPO: PVA)APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)                                                     | 1,1638255  | Kg      | 3,78             | 4,40          |            |       |
| Insumo                                                 | MATED-11445 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)                                                  | 0,1000000  | un      | 0,81             | 0,08          |            |       |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  | 4,4803        |            |       |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |            |       |
| Composição                                             | ED-50382    | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | 0,3492063  | hora    | 33,43            | 11,67         |            |       |
| Composição                                             | ED-50365    | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | 0,1746031  | hora    | 27,92            | 4,87          |            |       |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  | 16,5489       |            |       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                              |            | 11,77   | LS =>            | 0,00          |            |       |
|                                                        |             |       |                                                                                                                              |            |         | MO com LS =>     | 11,77         |            |       |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                              |            | 5,72    | Valor com BDI => | 26,75         |            |       |
| 7.2.3                                                  | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo       |         | Und              | Quant.        | Valor Unit | Total |
| Composição                                             | ED-50451    | SETOP | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | ED-        |         | m²               | 1,0000000     | 16,92      | 16,92 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 0          |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 1          |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 0          |       |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  |               | 0          |       |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |            |       |
| Insumo                                                 | MATED-11448 | SETOP | TINTA (TIPO: ACRÍLICA PREMIUM)APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO)ACABAMENTO: FOSCO)                              | 0,2362500  | l       | 20,88            | 4,93          |            |       |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  | 4,9329        |            |       |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |            |       |
| Composição                                             | ED-50382    | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | 0,2528735  | hora    | 33,43            | 8,45          |            |       |
| Composição                                             | ED-50365    | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | 0,1264368  | hora    | 27,92            | 3,53          |            |       |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                              |            |         |                  | 11,9837       |            |       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                              |            | 8,52    | LS =>            | 0,01          |            |       |
|                                                        |             |       |                                                                                                                              |            |         | MO com LS =>     | 8,53          |            |       |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                              |            | 4,60    | Valor com BDI => | 21,52         |            |       |

|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------------|------------|---------------|
| 7.2.4                                                  | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-9081     | SETOP  | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA. DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-                                 | m²      | 1,0000000        | 79,94      | 79,94         |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                                                              | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-9082  | SETOP  | REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PAREDE PEI: III AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)                                                                         | 1,0500000                           | m²      |                  | 35,00      | 36,75         |
| Insumo                                                 | MATED-12351 | SETOP  | ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)                                                                                                                                                          | 4,7250000                           | Kg      |                  | 0,70       | 3,31          |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 40,0575       |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                                                               | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50718    | SETOP  | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA                                                                                          | 1,0000000                           | m²      |                  | 8,21       | 8,21          |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50369    | SETOP  | AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | 0,6984127                           | hora    |                  | 33,56      | 23,44         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367    | SETOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | 0,3492063                           | hora    |                  | 23,59      | 8,24          |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 39,8865       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 28,15   | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 21,75   | Valor com BDI => |            |               |
| 7.3.1                                                  | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50514    | SETOP  | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO                                                                                                         | ED-                                 | m²      | 1,0000000        | 7,87       | 7,87          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                                                              | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-11445 | SETOP  | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                                                                                                                                            | 0,0400000                           | un      |                  | 0,81       | 0,03          |
| Insumo                                                 | MATED-11440 | SETOP  | SELADOR ACRÍLICO (APLICAÇÃO: BLOCOS, CONCRETO OU REBOCO COR: BRANCO)                                                                                                                                                   | 0,1500000                           | l       |                  | 11,33      | 1,70          |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 1,7319        |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                                                               | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50365    | SETOP  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | 0,1000000                           | hora    |                  | 27,92      | 2,79          |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50382    | SETOP  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | 0,1000000                           | hora    |                  | 33,43      | 3,34          |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     |         |                  |            | 6,135         |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 4,31    | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 2,14    | Valor com BDI => |            |               |
| 7.3.2                                                  | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | 88431       | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024                                                                                                        | Pintura Externa                     | m²      | 1,0000000        | 28,54      | 28,54         |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88310       | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H       | 0,2717000        | 33,42      | 9,08          |

|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------------|------------|--------------|---------------|
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88316       | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |            | H                | 0,0444000  | 23,58        | 1,04          |
| Insumo                                                 | 00038877    | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                            | Material                            |            | KG               | 2,2608800  | 8,15         | 18,42         |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     | 7,32       | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,32          |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     | 7,76       | Valor com BDI => |            |              | 36,30         |
| 7.4.1                                                  | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total        |               |
| Composiç<br>ão                                         | ED-28728    | SETOP  | FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAIIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA  | ED-                                 | m²         | 1,0000000        | 60,84      | 60,84        |               |
| A                                                      | Código      | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                       | Quantidade                          | Utilização | Custo Horário    | Operativa  | Improdutiva  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | EQED-17995  | SETOP  | PISTOLA DE FIXAÇÃO FINCA PINO (SITEMA DE FIXAÇÃO: PÓLVORA CALIBRE: .27 OPERADOR: NÃO INCLUSO)                                                                      | 1,0000000                           | 1,00       | 0,00             | 1,3800     | 0,5900       | 1,3800        |
| Custo horário total de equipamentos                    |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 1,38          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 1,38          |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 3             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 0,46          |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                          | Quantidade                          | Unidade    | Preço Unitário   |            |              | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-28723 | SETOP  | EMENDA PARA FORRO EM RÉGUA (MATERIAL: PVC LARGURA: 20CM ESPESSURA*: 10MM SISTEMA: MACHO E FÊMEA COR: BRANCA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                      | 0,1750000                           | m          |                  |            | 8,29         | 1,45          |
| Insumo                                                 | MATED-11324 | SETOP  | ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)                                                                                 | 0,0336893                           | Kg         |                  |            | 24,68        | 0,83          |
| Insumo                                                 | MATED-17987 | SETOP  | PINO LISO (MEDIDAS: 1/4"X28MM MATERIAL: AÇO ARRUELA: CÔNICA)                                                                                                       | 1,1812500                           | un         |                  |            | 0,70         | 0,83          |
| Insumo                                                 | MATED-28725 | SETOP  | FORRO EM RÉGUA (MATERIAL: PVC LARGURA: 20CM ESPESSURA*: 10MM SISTEMA: MACHO E FÊMEA ACABAMENTO: FRISADO COR: BRANCA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS              | 1,0500000                           | m²         |                  |            | 28,58        | 30,01         |
| Insumo                                                 | MATED-28722 | SETOP  | PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 19MM DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])                                                          | 2,9531250                           | un         |                  |            | 0,20         | 0,59          |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 33,7088       |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                           | Quantidade                          | Unidade    | Preço Unitário   |            |              | Custo Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50380    | SETOP  | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | 0,3333333                           | hora       |                  |            | 27,31        | 9,10          |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367    | SETOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | 0,3333333                           | hora       |                  |            | 23,59        | 7,86          |
| Composiç<br>ão                                         | ED-27884    | SETOP  | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20)MM ESPESSURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/M) | 1,1250000                           | m          |                  |            | 8,63         | 9,71          |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 26,6754       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     | 12,60      | LS =>            | 0,01       | MO com LS => | 12,61         |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     | 16,55      | Valor com BDI => |            |              | 77,39         |
| 7.4.2                                                  | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total        |               |
| Composiç<br>ão                                         | ED-28751    | SETOP  | RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                           | ED-                                 | m          | 1,0000000        | 16,89      | 16,89        |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                    |                                     |            |                  |            |              | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                          | Quantidade                          | Unidade    | Preço Unitário   |            |              | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-34309 | SETOP  | BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO NOMINAL: 6MM COMPRIMENTO DA BUCHA: 30MM DIÂMETRO DO PARAFUSO: 3,5-4,8MM)                                                                  | 1,7000000                           | un         |                  |            | 0,13         | 0,22          |

|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  |               |              |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------------------|---------------|--------------|
| Insumo                                                 | MATED-4383  | SETOP  | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE CABEÇA: PAINELA FENDA COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO: 4,2MM)                                                                             | 1,7000000                                                | un      | 0,28             | 0,48          |              |
| Insumo                                                 | MATED-28731 | SETOP  | ACABAMENTO PARA FORRO (MODELO: PERFIL U MATERIAL: PVC ALTURA*: 22MM LARGURA*: 40MM APLICAÇÃO: FORRO EM RÉGUA DE PVC COR: BRANCA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS     | 1,0500000                                                | m       | 6,32             | 6,64          |              |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  | 7,333         |              |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                              | Quantidade                                               | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |              |
| Composição                                             | ED-50367    | SETOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | 0,1222222                                                | hora    | 23,59            | 2,88          |              |
| Composição                                             | ED-50380    | SETOP  | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | 0,2444444                                                | hora    | 27,31            | 6,68          |              |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  | 9,559         |              |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          | 7,23    | LS =>            | 0,01          |              |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          | 4,59    | Valor com BDI => | 21,48         |              |
| 8.1                                                    | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total        |
| Composição                                             | 92578       | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²      | 1,0000000        | 68,01         | 68,01        |
| 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     | 0,0139000        | 28,75         | 0,39         |
| Composição Auxiliar                                    | 88316       | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H       | 0,1284710        | 23,58         | 3,02         |
| Composição Auxiliar                                    | 88278       | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H       | 0,2255000        | 27,31         | 6,15         |
| 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     | 0,0069000        | 29,81         | 0,20         |
| Insumo                                                 | 00040424    | SINAPI | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)                                                                  | Material                                                 | KG      | 0,2000000        | 9,11          | 1,82         |
| Insumo                                                 | 00040547    | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                             | Material                                                 | CENTO   | 0,0600000        | 32,19         | 1,93         |
| Insumo                                                 | 00040535    | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                   | Material                                                 | KG      | 2,6664198        | 8,66          | 23,09        |
| Insumo                                                 | 00040839    | SINAPI | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                   | Material                                                 | CENTO   | 0,0050000        | 133,38        | 0,66         |
| Insumo                                                 | 00040664    | SINAPI | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM                                                                                                      | Material                                                 | KG      | 1,7308915        | 17,77         | 30,75        |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          | 7,38    | LS =>            | 0,00          | MO com LS => |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          | 18,50   | Valor com BDI => | 86,51         |              |
| 8.2                                                    | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total        |
| Composição                                             | 100748      | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020      | Pintura em Superfícies Metálicas                         | m²      | 1,0000000        | 13,68         | 13,68        |
| Composição Auxiliar                                    | 88310       | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H       | 0,2149000        | 33,42         | 7,18         |
| Insumo                                                 | 00007288    | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                 | Material                                                 | L       | 0,1242000        | 49,56         | 6,15         |
| Insumo                                                 | 00005318    | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                     | Material                                                 | L       | 0,0124000        | 28,28         | 0,35         |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          | 5,22    | LS =>            | 0,00          | MO com LS => |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          | 3,72    | Valor com BDI => | 17,40         |              |
| 8.3                                                    | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total        |
| Composição                                             | ED-48420    | SETOP  | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA                                                            | ED-                                                      | m²      | 1,0000000        | 109,31        | 109,31       |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  |               | 0            |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  |               | 1            |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  |               | 0            |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                       |                                                          |         |                  |               | 0            |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                             | Quantidade                                               | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |              |

|                 |                 |       |                                                               |            |         |                  |               |
|-----------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|---------------|
| Insumo          | MATED-<br>11375 | SETOP | TELHA CERÂMICA (TIPO: PLANA)MEDIDAS REFERENCIAIS: 46X16X12CM) | 24,0000000 | un      | 2,00             | 48,00         |
| (F)Total:       |                 |       |                                                               |            |         |                  | 48            |
| G               | Código          | Banco | Serviços                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-50386        | SETOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 0,7500000  | hora    | 30,67            | 23,00         |
| Composiç<br>ão  | ED-50364        | SETOP | AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | 1,5000000  | hora    | 25,54            | 38,31         |
| (G)Total:       |                 |       |                                                               |            |         |                  | 61,3125       |
| MO sem LS =>    |                 |       |                                                               |            | 46,15   | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI => |                 |       |                                                               |            | 29,74   | Valor com BDI => | 139,05        |

|                         |          |        |                                                                                                                                                   |                                     |        |                  |            |        |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| 9.1.1                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total  |
| Composiç<br>ão          | 100702   | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025                  | Esquadrias - Portas                 | m²     | 1,00000000       | 488,85     | 488,85 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4088619        | 31,67      | 12,94  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1155479        | 23,58      | 2,72   |
| Insumo                  | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | Material                            | 310ML  | 0,0637000        | 30,88      | 1,96   |
| Insumo                  | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material                            | m²     | 1,00000000       | 412,92     | 412,92 |
| Insumo                  | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | Material                            | M      | 2,2020000        | 24,92      | 54,87  |
| 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     | 4,7200000        | 0,73       | 3,44   |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                   |                                     | 11,88  | LS =>            | 0,00       | 11,88  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                   |                                     | 133,01 | Valor com BDI => | 621,86     |        |

|                |          |       |                                                                                                                                                                                           |      |     |            |            |          |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| 9.1.2          | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composiç<br>ão | ED-49605 | SETOP | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZAR | ED-  | un  | 1,00000000 | 1.173,61   | 1.173,61 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |                 |       |                                                                                                                                                                             |            |         |                |               |
|--------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| F      | Código          | Banco | Materiais                                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | MATED-<br>12654 | SETOP | PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM                                                                                                              | 1,0000000  | un      | 403,50         | 403,50        |
| Insumo | MATED-<br>11387 | SETOP | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA)LARGURA: 2.1/2"(ALTURA: 3")                                                                                        | 3,0000000  | un      | 15,90          | 47,70         |
| Insumo | MATED-9126      | SETOP | CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO (ACABAMENTO: LISO FOSCO)COMPRIMENTO: 308CM LARGURA: 125CM ESPESURA*: 0,8MM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                  | 5,2920000  | m²      | 51,86          | 274,44        |
| Insumo | MATED-<br>12481 | SETOP | FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA)TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC) | 1,0000000  | un      | 62,60          | 62,60         |
| Insumo | MATED-<br>11430 | SETOP | ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO)COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO APLICAÇÃO: MADEIRA, COURO, METAL, BORRACHA OU CONCRETO)                                               | 0,8907500  | Kg      | 80,00          | 71,26         |
| Insumo | MATED-<br>11332 | SETOP | PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM) DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)                                                                                     | 0,2000000  | Kg      | 17,83          | 3,57          |

| (F)Total: 863,0691 |          |       |                                                                       |            |         |                |        |                           |
|--------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------------------|
| G                  | Código   | Banco | Serviços                                                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário             |
| Composiç<br>ão     | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 1,4000000  | hora    |                | 23,59  | 33,03                     |
| Composiç<br>ão     | ED-50371 | SETOP | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 3,7500000  | hora    |                | 34,92  | 130,95                    |
| Composiç<br>ão     | ED-50361 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 3,7500000  | hora    |                | 25,54  | 95,78                     |
| Composiç<br>ão     | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 1,4000000  | hora    |                | 31,69  | 44,37                     |
| Composiç<br>ão     | ED-48307 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0094505  | m³      |                | 679,41 | 6,42                      |
| (G)Total: 310,5378 |          |       |                                                                       |            |         |                |        |                           |
| MO sem LS =>       |          |       |                                                                       |            | 234,41  | LS =>          | 0,01   | MO com LS => 234,42       |
| Valor do BDI =>    |          |       |                                                                       |            | 319,33  |                |        | Valor com BDI => 1.492,94 |

| 9.2.1                                                  | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão                                         | 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 | 907,47     | 907,47 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 0      |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 0      |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 0      |

| G                | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário             |
|------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------------------|
| Composiç<br>ão   | 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      |                | 601,79 | 601,79                    |
| Composiç<br>ão   | ED-29455 | SETOP | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA                                                            | 1,0000000  | m²      |                | 97,11  | 97,11                     |
| Composiç<br>ão   | 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      |                | 208,57 | 208,57                    |
| (G)Total: 907,47 |          |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |        |                           |
| MO sem LS =>     |          |       |                                                                                                                                                                         |            | 276,10  | LS =>          | 0,00   | MO com LS => 276,10       |
| Valor do BDI =>  |          |       |                                                                                                                                                                         |            | 246,92  |                |        | Valor com BDI => 1.154,39 |

| 9.2.2                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total                  |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------------|
| Composiç<br>ão          | 105810   | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²    | 1,0000000  | 76,55      | 76,55                  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6073823  | 23,58      | 14,32                  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,2147646  | 31,67      | 38,47                  |
| Insumo                  | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                              | Material                            | UN    | 24,4000000 | 0,22       | 5,36                   |
| Insumo                  | 00045184 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, L = 0,80 M, EM ALUMINIO BRANCO, COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E VIDRO MINI BOREAL                                                                                                                                              | Material                            | m²    | 1,2500000  | 0,00       | 0,00                   |
| Insumo                  | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                     | Material                            | UN    | 0,9016000  | 20,41      | 18,40                  |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                     | 39,67 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => 39,67     |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                     | 20,82 |            |            | Valor com BDI => 97,37 |

| 9.2.3          | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-50999 | SETOP | PEITORIL DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 330,46     | 330,46 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | 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 Unitário |        | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,2933333  | hora    |                | 31,69  | 9,30          |
| Composiç<br>ão | ED-22018 | SETOP | PEITORIL EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)                   | 1,0000000  | m²      |                | 300,04 | 300,04        |
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0,1466667  | hora    |                | 23,59  | 3,46          |
| Composiç<br>ão | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | 1,0000000  | m²      |                | 8,21   | 8,21          |

(G)Total: 321,0056

MO sem LS => 47,16 LS => 0,01 MO com 47,17

Valor do BDI => 89,91 Valor com BDI => 420,37

| 10.1           | Código           | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 13518            | ORSE  | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"                          | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un  | 1,0000000 | 17,01      | 17,01 |
| Item           | Código           | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiç<br>ão | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                     | Provisórios                                   | h   | 0,3500000 | 3,72       | 1,30  |
| Insumo         | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra                                   | h   | 0,3500000 | 15,59      | 5,45  |
| Insumo         | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                     | Mão de Obra                                   | h   | 0,3500000 | 20,45      | 7,15  |
| Insumo         | 14254            | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material                                      | un  | 1,0000000 | 1,79       | 1,79  |
| Composiç<br>ão | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios                                   | h   | 0,3500000 | 3,86       | 1,35  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001400 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0002800 | 300,00     | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0016100 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0712600 | 5,00       | 0,35  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0031500 | 205,00     | 0,64  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0004200 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0012600 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0712600 | 14,00      | 0,99  |

|                 |                  |      |                                                                                    |             |       |                  |           |              |       |
|-----------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Insumo          | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    |       | par              | 0,0005250 | 73,93        | 0,03  |
| Insumo          | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    |       | un               | 0,0000700 | 26,89        | 0,00  |
| Insumo          | 11241            | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                           | Material    |       | un               | 0,0000700 | 140,00       | 0,00  |
| Insumo          | 11240            | ORSE | Alicate com isolamento                                                             | Material    |       | un               | 0,0000700 | 47,69        | 0,00  |
| Insumo          | 2378             | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    |       | un               | 0,0558250 | 4,50         | 0,25  |
| Insumo          | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    |       | pr               | 0,0005600 | 6,00         | 0,00  |
| Insumo          | 10596            | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    |       | un               | 0,0031500 | 4,81         | 0,01  |
| Insumo          | 10362            | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    |       | un               | 0,0031500 | 12,54        | 0,03  |
| Insumo          | 941              | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    |       | un               | 0,0010500 | 193,04       | 0,20  |
| Insumo          | 11242            | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                  | Material    |       | un               | 0,0000350 | 44,00        | 0,00  |
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra |       | h                | 0,3500000 | 15,59        | 5,45  |
| Insumo          | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista)                                                              | Mão de Obra |       | h                | 0,3500000 | 20,45        | 7,15  |
| Insumo          | 14254            | ORSE | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado          | Material    |       | un               | 1,0000000 | 1,79         | 1,79  |
| Insumo          | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    |       | un               | 0,0000700 | 36,90        | 0,00  |
| Insumo          | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    |       | un               | 0,0000350 | 39,50        | 0,00  |
| Insumo          | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    |       | un               | 0,0001050 | 18,58        | 0,00  |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara | Material    |       | un               | 0,0000700 | 183,00       | 0,01  |
| MO sem LS =>    |                  |      |                                                                                    |             | 12,60 | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 12,60 |
| Valor do BDI => |                  |      |                                                                                    |             | 4,62  | Valor com BDI => |           |              | 21,63 |

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91936    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000        | 20,49      | 20,49        |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2220000        | 32,13      | 7,13         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2220000        | 26,51      | 5,88         |      |
| Insumo              | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                                                              | UN   | 1,0000000        | 7,48       | 7,48         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                         |                                                                                       | 9,77 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 9,77 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                         |                                                                                       | 5,57 | Valor com BDI => |            | 26,06        |      |

| 10.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91854    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 10,62      | 10,62        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1340000        | 32,13      | 4,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1340000        | 26,51      | 3,55         |       |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                                   | Material                                                                              | M    | 1,0170000        | 2,73       | 2,77         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | 5,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,89  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | 2,88 | Valor com BDI => |            |              | 13,50 |

| 10.4                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91836  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 21,14      | 21,14 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 32,13      | 3,37  |

|                         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |       |                  |           |                 |       |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H                | 0,1050000 | 26,51           | 2,78  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   |       | M                | 1,0000000 | 9,86            | 9,86  |
| Insumo                  | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                                                                                                                               | Material                            |       | M                | 1,1000000 | 4,67            | 5,13  |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 10,66 | LS =>            | 0,00      | MO com<br>LS => | 10,66 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 5,75  | Valor com BDI => |           |                 | 26,89 |

| 10.5                | 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        | 5,20       | 5,20         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000        | 26,51      | 0,76         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0290000        | 32,13      | 0,93         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 6,09       | 0,05         |      |
| 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        | 2,79       | 3,46         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       | 1,27 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,27 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                 |                                                                                       | 1,41 | Valor com BDI => |            |              | 6,61 |

| 10.6                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                    | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total           |      |
|-------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-----------------|------|
| Composiç<br>ão          | 101884   | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | M    | 1,0000000        | 13,32      | 13,32           |      |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H    | 0,0036260        | 32,13      | 0,11            |      |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H    | 0,0036260        | 26,51      | 0,09            |      |
| 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    | 1,0270000        | 12,72      | 13,06           |      |
| Insumo                  | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                             | Material                                                                                | UN   | 0,0100000        | 6,09       | 0,06            |      |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                         | 0,15 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS => | 0,15 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                    |                                                                                         | 3,62 | Valor com BDI => |            | 16,94           |      |

| 10.7                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 32,03      | 32,03        |       |
| Composição Auxiliar | 91952  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 20,25      | 20,25        |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000        | 11,78      | 11,78        |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 15,84 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 15,84 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                    |                                                                                       | 8,71  | Valor com BDI => |            | 40,74        |       |

|                         |        |        |                                                                                                              |                                                                                       |     |           |               |       |
|-------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|-------|
| 10.8                    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor<br>Unit | Total |
| Composiç<br>ão          | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 48,64         | 48,64 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91958  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 36,86         | 36,86 |

|                         |       |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |    |           |       |       |
|-------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 11,78 | 11,78 |
|-------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|

MO sem LS => 23,33 LS => 0,00 MO com LS => 23,33

Valor do BDI => 13,23 Valor com BDI => 61,87

| 10.9           | Código           | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 4279             | ORSE  | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A                 | Tomadas Convencionais e Interruptores | un  | 1,0000000 | 41,86      | 41,86 |
| Item           | Código           | Banco | Descrição                                                                 | Tipo                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo         | 00001872/SIN API | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | Material                              | un  | 1,0000000 | 2,31       | 2,31  |
| Composiç<br>ão | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                     | Provisórios                           | h   | 0,7000000 | 3,72       | 2,60  |
| Insumo         | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                               | Mão de Obra                           | h   | 0,7000000 | 15,59      | 10,91 |
| Insumo         | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                     | Mão de Obra                           | h   | 0,7000000 | 20,45      | 14,31 |
| Insumo         | 9106             | ORSE  | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A                 | Material                              | Un  | 1,0000000 | 9,00       | 9,00  |
| Composiç<br>ão | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios                           | h   | 0,7000000 | 3,86       | 2,70  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001872/SIN API | ORSE  | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado              | Material    | un  | 1,0000000 | 2,31       | 2,31  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002800 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0005600 | 300,00     | 0,16  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0032200 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1425200 | 5,00       | 0,71  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0063000 | 205,00     | 1,29  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0008400 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0025200 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1425200 | 14,00      | 1,99  |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0010500 | 73,93      | 0,07  |
| Insumo | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0001400 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo | 11241            | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0001400 | 140,00     | 0,01  |
| Insumo | 11240            | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0001400 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1116500 | 4,50       | 0,50  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0011200 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0063000 | 4,81       | 0,03  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0063000 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0021000 | 193,04     | 0,40  |
| Insumo | 11242            | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0000700 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 15,59      | 10,91 |
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 20,45      | 14,31 |

|                 |                  |      |                                                                                    |          |       |                        |        |                    |
|-----------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------------|--------|--------------------|
| Insumo          | 9106             | ORSE | Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A                          | Material | Un    | 1,0000000              | 9,00   | 9,00               |
| Insumo          | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un    | 0,0001400              | 36,90  | 0,00               |
| Insumo          | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un    | 0,0000700              | 39,50  | 0,00               |
| Insumo          | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un    | 0,0002100              | 18,58  | 0,00               |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un    | 0,0001400              | 183,00 | 0,02               |
| MO sem LS =>    |                  |      |                                                                                    |          | 25,22 | LS =>                  | 0,00   | MO com LS => 25,22 |
| Valor do BDI => |                  |      |                                                                                    |          | 11,39 | Valor com BDI => 53,25 |        |                    |

| 10.10          | Código           | Banco | Descrição                              | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|------------------|-------|----------------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 9922             | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 16,69      | 16,69 |
| Item           | Código           | Banco | Descrição                              | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo         | 9098             | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A  | Material                       | un  | 1,0000000 | 3,64       | 3,64  |
| Composiç<br>ão | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,72       | 1,11  |
| Insumo         | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                  | Mão de Obra                    | h   | 0,3000000 | 20,45      | 6,13  |
| Insumo         | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)            | Mão de Obra                    | h   | 0,3000000 | 15,59      | 4,67  |
| Composiç<br>ão | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente     | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,86       | 1,15  |

| Detalhamento de Cálculo ORSE |                  |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 9098             | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A                                                  | Material    | un  | 1,0000000 | 3,64       | 3,64  |
| Insumo                       | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0001200 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo                       | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0002400 | 300,00     | 0,07  |
| Insumo                       | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0013800 | 10,87      | 0,01  |
| Insumo                       | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0610800 | 5,00       | 0,30  |
| Insumo                       | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0027000 | 205,00     | 0,55  |
| Insumo                       | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0003600 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0010800 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo                       | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0610800 | 14,00      | 0,85  |
| Insumo                       | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0004500 | 73,93      | 0,03  |
| Insumo                       | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000600 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo                       | 11241            | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un  | 0,0000600 | 140,00     | 0,00  |
| Insumo                       | 11240            | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0000600 | 47,69      | 0,00  |
| Insumo                       | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0478500 | 4,50       | 0,21  |
| Insumo                       | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0004800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0027000 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo                       | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0027000 | 12,54      | 0,03  |
| Insumo                       | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0009000 | 193,04     | 0,17  |
| Insumo                       | 11242            | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0000300 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo                       | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 20,45      | 6,13  |
| Insumo                       | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,3000000 | 15,59      | 4,67  |
| Insumo                       | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00  |

|                 |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         |       |           |            |                  |        |
|-----------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo          | 4729            | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                        | Material                                                                                |       | un        | 0,0000300  | 39,50            | 0,00   |
| Insumo          | 4728            | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                         | Material                                                                                |       | un        | 0,0000900  | 18,58            | 0,00   |
| Insumo          | 00002711/SINAPI | ORSE   | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                           | Material                                                                                |       | un        | 0,0000600  | 183,00           | 0,01   |
| MO sem LS =>    |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 10,80 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,80  |
| Valor do BDI => |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 4,54  |           |            | Valor com BDI => | 21,23  |
| 10.11           | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã       | 103788          | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                          | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      | UN    | 1,0000000 | 26,02      | 26,02            |        |
| Composiçã       | 88264           | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,6442457 | 32,13      | 20,69            |        |
| Composiçã       | 88247           | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,2013268 | 26,51      | 5,33             |        |
| Insumo          | 00044792        | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT  | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |        |
| MO sem LS =>    |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 19,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,86  |
| Valor do BDI => |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 7,08  |           |            | Valor com BDI => | 33,10  |
| 10.12           | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã       | 103786          | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                          | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      | UN    | 1,0000000 | 20,37      | 20,37            |        |
| Composiçã       | 88247           | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,1576376 | 26,51      | 4,17             |        |
| Composiçã       | 88264           | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,5044404 | 32,13      | 16,20            |        |
| Insumo          | 00044790        | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *17 X 17* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 12 W, BIVOLT | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 0,00       | 0,00             |        |
| MO sem LS =>    |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 15,55 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,55  |
| Valor do BDI => |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 5,54  |           |            | Valor com BDI => | 25,91  |
| 10.13           | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã       | 97607           | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                 | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      | UN    | 1,0000000 | 94,34      | 94,34            |        |
| Composiçã       | 88264           | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,5766000 | 32,13      | 18,52            |        |
| Composiçã       | 88247           | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,1801875 | 26,51      | 4,77             |        |
| Insumo          | 00038193        | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 4,30       | 4,30             |        |
| Insumo          | 00038775        | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)    | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 66,75      | 66,75            |        |
| MO sem LS =>    |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 17,78 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,78  |
| Valor do BDI => |                 |        |                                                                                                                                              |                                                                                         | 25,66 |           |            | Valor com BDI => | 120,00 |
| 10.14           | Código          | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composiçã       | 101874          | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000 | 292,87     | 292,87           |        |
| Composiçã       | 88247           | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 2,1290250 | 26,51      | 56,44            |        |
| Composiçã       | 88264           | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 2,1290250 | 32,13      | 68,40            |        |

|                         |          |        |                                                                                                                                                                |            |       |                         |        |                    |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------|--------|--------------------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³    | 0,0144000               | 822,82 | 11,84              |
| Insumo                  | 00043935 | SINAPI | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES                                                                                                                                    | Material   | UN    | 1,0000000               | 0,00   | 0,00               |
| Insumo                  | 00039797 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN                                                     | Material   | UN    | 1,0000000               | 156,19 | 156,19             |
| Insumo                  | 00043878 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES                                                                             | Material   | UN    | 2,0000000               | 0,00   | 0,00               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                |            | 96,44 | LS =>                   | 0,00   | MO com LS => 96,44 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                |            | 79,68 | Valor com BDI => 372,55 |        |                    |

| 10.15                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 93665    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000              | 78,15      | 78,15              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,2542790              | 26,51      | 6,74               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,2542790              | 32,13      | 8,16               |
| Insumo                  | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | Material                                                                                | UN    | 1,0000000              | 58,83      | 58,83              |
| Insumo                  | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                                                | UN    | 2,0000000              | 2,21       | 4,42               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | 11,19 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 11,19 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | 21,26 | Valor com BDI => 99,41 |            |                    |

| 10.16                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 93660    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000              | 66,53      | 66,53             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,0708570              | 32,13      | 2,27              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,0708570              | 26,51      | 1,87              |
| Insumo                  | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                | UN    | 2,0000000              | 1,32       | 2,64              |
| Insumo                  | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                                                                                | UN    | 1,0000000              | 59,75      | 59,75             |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                |                                                                                         | 3,12  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 3,12 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                |                                                                                         | 18,10 | Valor com BDI => 84,63 |            |                   |

| 10.17                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN   | 1,0000000              | 13,80      | 13,80             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H    | 0,0354280              | 26,51      | 0,93              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H    | 0,0354280              | 32,13      | 1,13              |
| Insumo                  | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                | UN   | 1,0000000              | 1,32       | 1,32              |
| Insumo                  | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                                                | UN   | 1,0000000              | 10,42      | 10,42             |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                |                                                                                         | 1,56 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 1,56 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                |                                                                                         | 3,75 | Valor com BDI => 17,55 |            |                   |

| 10.18                   | Código | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 87,80      | 87,80 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,1324490 | 32,13      | 4,25  |

|                         |          |        |                                                                                                              |                                     |    |            |       |       |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------|-------|-------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1324490  | 26,51 | 3,51  |
| Insumo                  | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)              | Material                            | UN | 1,0000000  | 78,00 | 78,00 |
| Insumo                  | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                            | UN | 1,00000000 | 2,04  | 2,04  |

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83

Valor do BDI => 23,89 Valor com BDI => 111,69

| 10.19                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 93674    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,00000000 | 171,42     | 171,42 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,1279280  | 32,13      | 4,11   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,1279280  | 26,51      | 3,39   |
| Insumo                  | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                | UN  | 2,00000000 | 1,71       | 3,42   |
| Insumo                  | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | Material                                                                                | UN  | 1,00000000 | 160,50     | 160,50 |

MO sem LS => 5,62 LS => 0,00 MO com LS => 5,62

Valor do BDI => 46,64 Valor com BDI => 218,06

| 10.20                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                    | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composiç<br>ão          | 101497   | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025                                   | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                            | UN  | 1,00000000  | 2.011,99   | 2.011,99 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN  | 1,00000000  | 26,74      | 26,74    |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                                          | UN  | 1,00000000  | 672,40     | 672,40   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                                | UN  | 1,00000000  | 132,51     | 132,51   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN  | 1,00000000  | 14,86      | 14,86    |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 3,1568000   | 32,13      | 101,42   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M   | 16,65000000 | 19,58      | 326,00   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,6314000   | 26,51      | 16,73    |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                                | UN  | 1,00000000  | 22,26      | 22,26    |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN  | 1,00000000  | 24,30      | 24,30    |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M   | 6,05000000  | 19,78      | 119,66   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                                | M   | 1,95000000  | 71,02      | 138,48   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93666    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,00000000  | 84,77      | 84,77    |
| Insumo                  | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                        | Material                                                                                | UN  | 0,06000000  | 121,87     | 7,31     |

|                 |          |        |                                                                                                                                         |          |        |                           |        |                     |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------|--------|---------------------|
| Insumo          | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                              | Material | UN     | 1,0000000                 | 5,92   | 5,92                |
| Insumo          | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | Material | UN     | 2,0000000                 | 0,36   | 0,72                |
| Insumo          | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)               | Material | UN     | 1,0000000                 | 213,20 | 213,20              |
| Insumo          | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | Material | UN     | 1,0000000                 | 18,24  | 18,24               |
| Insumo          | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | Material | UN     | 4,0000000                 | 0,24   | 0,96                |
| 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               |
| Insumo          | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | Material | M      | 0,1664000                 | 3,65   | 0,60                |
| Insumo          | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | Material | UN     | 3,0000000                 | 11,95  | 35,85               |
| 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     | 2,0000000                 | 1,29   | 2,58                |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                         |          | 433,66 | LS =>                     | 0,00   | MO com LS => 433,66 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                         |          | 547,46 | Valor com BDI => 2.559,45 |        |                     |

| 10.21                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.                  | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 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               | 88,74      | 88,74              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000               | 26,51      | 6,58               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000               | 32,13      | 7,98               |
| 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               | 74,18      | 74,18              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                      |                                                          | 10,94 | LS =>                   | 0,00       | MO com LS => 10,94 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                      |                                                          | 24,14 | Valor com BDI => 112,88 |            |                    |

| 10.22                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                    | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 98111    | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                    | Caixas Enterradas                       | UN    | 1,0000000              | 57,98      | 57,98             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,1088000              | 23,58      | 2,56              |
| Composiç<br>ão 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              | 324,04     | 4,56              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,1384000              | 31,67      | 4,38              |
| 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             |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                       |                                         | 6,54  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 6,54 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                       |                                         | 15,77 | Valor com BDI => 73,75 |            |                   |

| 10.23                        | Código | Banco | Descrição                              | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------------------------|--------|-------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão               | 7770   | ORSE  | Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | kg  | 1,0000000 | 138,73     | 138,73 |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                              | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 7406   | ORSE  | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A    | Material                                      | kg  | 1,0000000 | 138,73     | 138,73 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                        |                                               |     |           |            |        |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                              | Tipo                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|        |      |      |                                     |          |                 |       |           |                  |                   |
|--------|------|------|-------------------------------------|----------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | 7406 | ORSE | Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A | Material |                 | kg    | 1,0000000 | 138,73           | 138,73            |
|        |      |      |                                     |          | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|        |      |      |                                     |          | Valor do BDI => | 37,74 |           | Valor com BDI => | 176,47            |

|                |          |       |                                                                                                          |      |     |           |            |       |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 11.1.1         | Código   | Banco | Descrição                                                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiç<br>ão | ED-50019 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES | ED-  | m   | 1,0000000 | 25,83      | 25,83 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                       |            |         |                |       |               |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Insumo | MATED-11589 | SETOP | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                     | 0,0003000  | l       |                | 70,28 | 0,02          |
| Insumo | MATED-11597 | SETOP | TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25 MM)                                 | 1,1500000  | m       |                | 3,75  | 4,31          |
| Insumo | MATED-11262 | SETOP | ESTOPA DE ALGODÃO                                                                                     | 0,0033333  | Kg      |                | 23,58 | 0,08          |
| Insumo | MATED-11613 | SETOP | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO) | 0,0007000  | Kg      |                | 60,52 | 0,04          |
| Insumo | MATED-8598  | SETOP | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)                                                  | 0,0333333  | un      |                | 2,90  | 0,10          |

(F)Total: 4,5513

|                |          |       |                                                            |            |         |                |       |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,3760684  | hora    |                | 31,06 | 11,68         |
| Composiç<br>ão | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3760684  | hora    |                | 25,53 | 9,60          |

MO sem LS => 16,26 LS => 0,01 MO com LS => 16,27  
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 32,85

|                |          |       |                                                                                                                                                      |      |     |           |            |        |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.1.2         | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composiç<br>ão | ED-49989 | SETOP | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO | ED-  | un  | 1,0000000 | 102,16     | 102,16 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                                                                   |            |         |                |       |               |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Insumo | MATED-26305 | SETOP | CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: MÉDIO MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: REDONDO TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C40/C50 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000  | un      |                | 24,70 | 24,70         |
| Insumo | MATED-11496 | SETOP | REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVIA SOLDÁVEL: 25MM ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)                              | 1,0000000  | un      |                | 51,41 | 51,41         |
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                | 0,9400000  | m       |                | 0,12  | 0,11          |

(F)Total: 76,2228

|                |          |       |                                                            |            |         |                |       |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4583333  | hora    |                | 25,53 | 11,70         |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,4583333  | hora    |                | 31,06 | 14,24         |

MO sem LS => 19,82 LS => 0,00 MO com LS => 19,82

|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                |                                                        |                   |        |        |
|----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|------------------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|
|                |             |       |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI ==> |  | 27,79            |                | Valor com BDI ==>                                      |                   | 129,95 |        |
| 11.1.3         | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo             |  | Und              | Quant.         | Valor Unit                                             | Total             |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-15205    | SETOP | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO                                | ED-              |  | un               | 1,0000000      | 675,99                                                 | 675,99            |        |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                   | 0      |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | (D) Produção de Equipe                                 |                   | 1      |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                   | 0      |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | Custo do FIC                                           |                   | 0      |        |
| F              | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                    | Quantidade       |  | Unidade          | Preço Unitário |                                                        | Custo Horário     |        |        |
| Insumo         | MATED-15222 | SETOP | KIT CAVALETE PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL (DIÂMETRO: 25MM (3/4"))MODELO: EMBUTIDO PAREDE TUBOS: GALVANIZADOS NÚMERO DE RAMAIS: 1 REGISTRO: INCLUSO ALTURA APROXIMADA: 100CM)  | 1,0000000        |  | un               |                | 251,10                                                 | 251,10            |        |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | (F)Total:                                              |                   | 251,1  |        |
| G              | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                     | Quantidade       |  | Unidade          | Preço Unitário |                                                        | Custo Horário     |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-51133    | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                            | 0,0468000        |  | m³               |                | 27,90                                                  | 1,31              |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | 3,6666667        |  | hora             |                | 25,53                                                  | 93,61             |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | 3,6666667        |  | hora             |                | 31,06                                                  | 113,89            |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-48306    | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                               | 0,0123000        |  | m³               |                | 491,87                                                 | 6,05              |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-51125    | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                               | 0,0468000        |  | m³               |                | 60,00                                                  | 2,81              |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-48435    | SETOP | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO            | 0,0360000        |  | m³               |                | 122,65                                                 | 4,42              |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-25724    | SETOP | TAMPA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL EM AÇO COM PINTURA ESMALTE, MEDIDAS 60CMX50CM (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)                                       | 1,0000000        |  | un               |                | 202,81                                                 | 202,81            |        |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  | MO sem LS ==>    |                | 232,70                                                 | LS ==>            |        | 0,01   |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | MO com LS ==>                                          |                   | 232,71 |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  | Valor do BDI ==> |                | 183,93                                                 | Valor com BDI ==> |        | 859,92 |
| 11.1.4         | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo             |  | Und              | Quant.         | Valor Unit                                             | Total             |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-49936    | SETOP | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA | ED-              |  | un               | 1,0000000      | 1.010,96                                               | 1.010,96          |        |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                   | 0      |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | (D) Produção de Equipe                                 |                   | 1      |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                   | 0      |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | Custo do FIC                                           |                   | 0      |        |
| F              | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                    | Quantidade       |  | Unidade          | Preço Unitário |                                                        | Custo Horário     |        |        |
| Insumo         | MATED-11749 | SETOP | RESERVATÓRIO D'ÁGUA (MATERIAL: POLIETILENO CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO APROXIMADO: 17KG)                                                                       | 1,0000000        |  | un               |                | 455,61                                                 | 455,61            |        |        |
|                |             |       |                                                                                                                                                                              |                  |  |                  |                | (F)Total:                                              |                   | 455,61 |        |
| G              | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                     | Quantidade       |  | Unidade          | Preço Unitário |                                                        | Custo Horário     |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-50303    | SETOP | TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA                                                                | 1,0000000        |  | un               |                | 111,74                                                 | 111,74            |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-50003    | SETOP | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                                                                   | 1,0000000        |  | un               |                | 39,78                                                  | 39,78             |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-50022    | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                    | 2,4600000        |  | m                |                | 38,78                                                  | 95,40             |        |        |
| Composiç<br>ão | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | 2,9333333        |  | hora             |                | 25,53                                                  | 74,89             |        |        |

|                 |          |       |                                                                                       |           |      |        |                                |
|-----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|--------------------------------|
| Composiç<br>ão  | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | 2,9333333 | hora | 31,06  | 91,11                          |
| Composiç<br>ão  | ED-49844 | SETOP | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"   | 1,0000000 | un   | 21,35  | 21,35                          |
| Composiç<br>ão  | ED-49848 | SETOP | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2" | 2,0000000 | un   | 60,54  | 121,08                         |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                                       |           |      | 201,89 | LS => 0,00 MO com LS => 201,89 |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                                       |           |      | 275,08 | Valor com BDI => 1.286,04      |

| 11.1.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                      | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 96748    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000        | 9,17       | 9,17              |
| Composição Auxiliar | 104092   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  | CHI  | 0,0349000        | 0,03       | 0,00              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1108000        | 31,05      | 3,44              |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1108000        | 25,53      | 2,82              |
| Composição Auxiliar | 104091   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  | CHP  | 0,0759000        | 0,81       | 0,06              |
| Insumo              | 00036360 | SINAPI | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                        | Material                                                  | UN   | 1,0000000        | 2,85       | 2,85              |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                |                                                           | 4,78 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 4,78 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                |                                                           | 2,49 | Valor com BDI => |            | 11,66             |

| 11.1.6                  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                      | Und  | Quant.                | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000             | 6,49       | 6,49              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000             | 25,53      | 1,47              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000             | 31,05      | 1,78              |
| Insumo                  | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                              | Material                                                  | UN   | 0,0053000             | 15,26      | 0,08              |
| Insumo                  | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                       | Material                                                  | UN   | 0,0040000             | 82,81      | 0,33              |
| Insumo                  | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                      | Material                                                  | UN   | 0,0035000             | 73,09      | 0,25              |
| Insumo                  | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                                  | UN   | 1,0000000             | 2,58       | 2,58              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                     |                                                           | 2,48 | LS =>                 | 0,00       | MO com LS => 2,48 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                     |                                                           | 1,76 | Valor com BDI => 8,25 |            |                   |

| 11.1.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|
| Composição          | 89617    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 8,40       | 8,40              |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0941000 | 31,05      | 2,92              |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0941000 | 25,53      | 2,40              |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN   | 0,0106000 | 73,09      | 0,77              |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN   | 0,0162000 | 2,93       | 0,04              |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN   | 0,0120000 | 82,81      | 0,99              |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 1,28       | 1,28              |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                  |                                          | 4,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 4,06 |

| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           | 2,28 | Valor com BDI => |            | 10,68             |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------------------|
| 11.1.8                  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão          | 94689    | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000        | 10,08      | 10,08             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0767000        | 25,53      | 1,95              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0767000        | 31,05      | 2,38              |
| Insumo                  | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                  | UN   | 0,0053000        | 15,26      | 0,08              |
| Insumo                  | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                               | Material                                                  | UN   | 0,0064000        | 2,93       | 0,01              |
| Insumo                  | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0080000        | 82,81      | 0,66              |
| Insumo                  | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                          | Material                                                  | UN   | 0,0071000        | 73,09      | 0,51              |
| Insumo                  | 00037947 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                                                  | UN   | 1,0000000        | 4,49       | 4,49              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           | 3,30 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 3,30 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           | 2,74 | Valor com BDI => |            | 12,82             |

| 11.2.1                                                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total              |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50038    | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV-SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES | ED-        | m       | 1,0000000        | 58,70      | 58,70              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                 |            |         |                  |            | 0                  |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                 |            |         |                  |            | 1                  |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                 |            |         |                  |            | 0                  |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                 |            |         |                  |            | 0                  |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário      |
| Insumo                                                 | MATED-11262 | SETOP | ESTOPA DE ALGODÃO                                                                                               | 0,0033333  | Kg      |                  | 23,58      | 0,08               |
| Insumo                                                 | MATED-11680 | SETOP | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)                                                | 0,0077000  | Kg      |                  | 67,44      | 0,52               |
| Insumo                                                 | MATED-12488 | SETOP | TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)                                   | 1,2000000  | m       |                  | 26,15      | 31,38              |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                 |            |         |                  |            | 31,9779            |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário      |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367    | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | 0,4888889  | hora    |                  | 23,59      | 11,53              |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | 0,4888889  | hora    |                  | 31,06      | 15,18              |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                 |            |         |                  |            | 26,7178            |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                 |            | 19,95   | LS =>            | 0,01       | MO com LS => 19,96 |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                 |            | 15,97   | Valor com BDI => |            | 74,67              |

| 11.2.2                                                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total         |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|---------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50035    | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB-SÉRIE REFORÇADO, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | ED-        | m       | 1,0000000      | 26,10      | 26,10         |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                  |            |         |                |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                  |            |         |                |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                  |            |         |                |            | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                  |            |         |                |            | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-11262 | SETOP | ESTOPA DE ALGODÃO                                                                                                | 0,0033333  | Kg      |                | 23,58      | 0,08          |
| Insumo                                                 | MATED-11688 | SETOP | TUBO PB DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 40MM)                                      | 1,2000000  | m       |                | 7,60       | 9,12          |

|                 |             |       |                                                                  |            |         |                  |                    |
|-----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------|
| Insumo          | MATED-11680 | SETOP | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3) | 0,0030000  | Kg      | 67,44            | 0,20               |
| (F)Total:       |             |       |                                                                  |            |         |                  | 9,4009             |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário      |
| Composiçã       | ED-50367    | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | 0,3055556  | hora    | 23,59            | 7,21               |
| Composiçã       | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 0,3055556  | hora    | 31,06            | 9,49               |
| (G)Total:       |             |       |                                                                  |            |         |                  | 16,6987            |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                  |            | 12,47   | LS => 0,00       | MO com LS => 12,47 |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                  |            | 7,10    | Valor com BDI => | 33,20              |

| 11.2.3     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo | Und                                                    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-50036 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV ED-SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES |      | m                                                      | 1,0000000 | 31,20      | 31,20 |
|            |          |       |                                                                                                                   |      | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |            | 0     |
|            |          |       |                                                                                                                   |      | (D) Produção de Equipe                                 |           |            | 1     |
|            |          |       |                                                                                                                   |      | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |            | 0     |
|            |          |       |                                                                                                                   |      | Custo do FIC                                           |           |            | 0     |

|                 |             |       |                                                                              |            |         |                  |                    |
|-----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------|
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário      |
| Insumo          | MATED-11680 | SETOP | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)             | 0,0030000  | Kg      | 67,44            | 0,20               |
| Insumo          | MATED-11262 | SETOP | ESTOPA DE ALGODÃO                                                            | 0,0033333  | Kg      | 23,58            | 0,08               |
| Insumo          | MATED-11689 | SETOP | TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE REFORÇADA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM) | 1,2000000  | m       | 9,86             | 11,83              |
| (F)Total:       |             |       |                                                                              |            |         |                  | 12,1129            |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                     | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário      |
| Composiçã       | ED-50367    | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | 0,3492063  | hora    | 23,59            | 8,24               |
| Composiçã       | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | 0,3492063  | hora    | 31,06            | 10,85              |
| (G)Total:       |             |       |                                                                              |            |         |                  | 19,0841            |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                              |            | 14,25   | LS => 0,00       | MO com LS => 14,25 |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                              |            | 8,48    | Valor com BDI => | 39,68              |

| 11.2.4                                                 | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-49870 | SETOP | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-  | un  | 1,0000000 | 183,72     | 183,72 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 0      |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 0      |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 0      |

|           |          |       |                                                                                                                                   |            |         |                |               |
|-----------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| G         | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composiçã | ED-51125 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                    | 0,1462500  | m³      | 60,00          | 8,78          |
| Composiçã | ED-51107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                       | 0,1620000  | m³      | 80,46          | 13,03         |
| Composiçã | ED-51133 | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | 0,1462500  | m³      | 27,90          | 4,08          |
| Composiçã | ED-48298 | SETOP | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                      | 0,4930000  | Kg      | 13,76          | 6,78          |



|                                                        |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           |            |                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------|------------|---------------------|
| Insumo                                                 | MATED- SETOP 12065 | CAIXA DE GORDURA (FORMATO: CILINDRICO MATERIAL: CONCRETO TIPO: SIMPLES DIÂMETRO INTERNO: 40CM* ALTURA: 30CM* TAMPA:INCLUSO CAPACIDADE EM LITROS: 31*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000                                                                                                                         | un         |         | 205,00                    | 205,00     |                     |
| (F)Total:                                              |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           | 205        |                     |
| G                                                      | Código             | Banco                                                                                                                                                                                  | Serviços                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário            |            | Custo Horário       |
| Composiçã                                              | ED-50381           | SETOP                                                                                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | 0,4074074  | hora    |                           | 31,69      | 12,91               |
| Composiçã                                              | ED-50367           | SETOP                                                                                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | 0,4074074  | hora    |                           | 23,59      | 9,61                |
| Composiçã                                              | ED-51125           | SETOP                                                                                                                                                                                  | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                    | 0,0830210  | m³      |                           | 60,00      | 4,98                |
| Composiçã                                              | ED-51133           | SETOP                                                                                                                                                                                  | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA | 0,0830210  | m³      |                           | 27,90      | 2,32                |
| Composiçã                                              | ED-51107           | SETOP                                                                                                                                                                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                       | 0,0961893  | m³      |                           | 80,46      | 7,74                |
| Composiçã                                              | ED-51120           | SETOP                                                                                                                                                                                  | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                  | 0,0323270  | m³      |                           | 80,46      | 2,60                |
| Composiçã                                              | ED-49813           | SETOP                                                                                                                                                                                  | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL                                         | 0,0091609  | m³      |                           | 215,64     | 1,98                |
| (G)Total:                                              |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           | 42,1349    |                     |
| MO sem LS =>                                           |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            | 25,72   | LS =>                     | 0,00       | MO com LS => 25,72  |
| Valor do BDI =>                                        |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            | 67,24   | Valor com BDI => 314,37   |            |                     |
| 11.2.7                                                 | Código             | Banco                                                                                                                                                                                  | Descrição                                                                                                                         | Tipo       | Und     | Quant.                    | Valor Unit | Total               |
| Composiçã                                              | ED-48146           | SETOP                                                                                                                                                                                  | FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO                      | ED-        | un      | 1,0000000                 | 2.089,76   | 2.089,76            |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           |            | 0                   |
| (D) Produção de Equipe                                 |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           |            | 0                   |
| Custo do FIC                                           |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           |            | 0                   |
| F                                                      | Código             | Banco                                                                                                                                                                                  | Materiais                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário            |            | Custo Horário       |
| Insumo                                                 | MATED-6131         | SETOP                                                                                                                                                                                  | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA (ESPESSURA*: 5CM  DIÂMETRO*: 150CM) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                         | 1,0000000  | un      |                           | 365,00     | 365,00              |
| Insumo                                                 | MATED-6130         | SETOP                                                                                                                                                                                  | ANEL DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA (ALTURA: 50CM DIÂMETRO: 150CM)                                                                 | 3,0000000  | un      |                           | 205,00     | 615,00              |
| (F)Total:                                              |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           | 980        |                     |
| G                                                      | Código             | Banco                                                                                                                                                                                  | Serviços                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário            |            | Custo Horário       |
| Composiçã                                              | ED-48302           | SETOP                                                                                                                                                                                  | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                    | 0,0123000  | m³      |                           | 683,69     | 8,41                |
| Composiçã                                              | ED-51108           | SETOP                                                                                                                                                                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                        | 1,3250000  | m³      |                           | 106,13     | 140,62              |
| Composiçã                                              | ED-51125           | SETOP                                                                                                                                                                                  | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                    | 3,4450000  | m³      |                           | 60,00      | 206,70              |
| Composiçã                                              | ED-50381           | SETOP                                                                                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | 5,0000000  | hora    |                           | 31,69      | 158,45              |
| Composiçã                                              | ED-50367           | SETOP                                                                                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | 5,0000000  | hora    |                           | 23,59      | 117,95              |
| Composiçã                                              | ED-51107           | SETOP                                                                                                                                                                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                       | 1,3250000  | m³      |                           | 80,46      | 106,61              |
| Composiçã                                              | ED-51131           | SETOP                                                                                                                                                                                  | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                | 3,4450000  | m³      |                           | 47,18      | 162,54              |
| Composiçã                                              | ED-48322           | SETOP                                                                                                                                                                                  | LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA                                                               | 2,2500000  | m²      |                           | 65,53      | 147,44              |
| Composiçã                                              | ED-51093           | SETOP                                                                                                                                                                                  | APOIAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                               | 2,2500000  | m²      |                           | 27,13      | 61,04               |
| (G)Total:                                              |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            |         |                           | 1109,761   |                     |
| MO sem LS =>                                           |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            | 576,97  | LS =>                     | 0,01       | MO com LS => 576,98 |
| Valor do BDI =>                                        |                    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |            | 568,62  | Valor com BDI => 2.658,38 |            |                     |

| 11.2.8                  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 98094    | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                     | Fossas e Sumidouros                                      | UN     | 1,0000000        | 2.933,27   | 2.933,27     |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³     | 0,1260000        | 2.671,78   | 336,64       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³     | 0,2348000        | 798,93     | 187,58       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 101625   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³     | 0,1870000        | 285,87     | 53,45        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 12,5664000       | 23,58      | 296,31       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG     | 7,4040000        | 10,15      | 75,15        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG     | 3,2084000        | 9,53       | 30,57        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³     | 0,0252000        | 3.277,64   | 82,59        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³     | 0,0800000        | 1.139,91   | 91,19        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1199000        | 170,74     | 20,47        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,2443000        | 75,23      | 18,37        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 15,9937000       | 31,67      | 506,52       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | m³     | 0,2242000        | 1.181,73   | 264,94       |        |
| Insumo                  | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                                                    | Material                                                 | UN     | 135,7467000      | 5,98       | 811,76       |        |
| Insumo                  | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                                 | m³     | 0,3696000        | 152,74     | 56,45        |        |
| Insumo                  | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN     | 27,3000000       | 3,71       | 101,28       |        |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 982,41 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 982,41 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 798,14 | Valor com BDI => |            | 3.731,41     |        |

| 11.3.1         | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-50297 | SETOP | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | ED-  | un  | 1,0000000 | 571,37     | 571,37 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-12355 | SETOP | REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS)DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                          | 0,1378520  | Kg      |                | 10,10  | 1,39          |
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                  | 0,7979645  | m       |                | 0,12   | 0,10          |
| Insumo | MATED-11746 | SETOP | ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"20MM )                                | 1,0000000  | un      |                | 24,99  | 24,99         |
| Insumo | MATED-11743 | SETOP | VASO/BACIA SANITÁRIA (TIPO: CAIXA ACOPLADA MATERIAL: LOUÇA COR:BRANCA PADRÃO: POPULAR CAIXA ACOPLADA: INCLUSO ASSENTO: NÃO INCLUSO) | 1,0000000  | un      |                | 412,90 | 412,90        |

|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------------------|---------------|
| Insumo                                                 | MATED-11705 | SETOP  | ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)                                                                                                                                                                  | 1,0000000                           | un      | 7,43             | 7,43          |
| Insumo                                                 | MATED-12601 | SETOP  | PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)                                                                                                                                                               | 2,0000000                           | un      | 2,95             | 5,90          |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 452,7081      |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                                                                                          | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
| Composiçã                                              | ED-50374    | SETOP  | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | 2,4444444                           | hora    | 31,06            | 75,92         |
| Composiçã                                              | ED-50368    | SETOP  | REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | 0,4888889                           | hora    | 23,59            | 11,53         |
| Composiçã                                              | ED-50363    | SETOP  | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | 1,2222222                           | hora    | 25,53            | 31,20         |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 118,6606      |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 90,70   | LS =>            | 0,01          |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 155,46  | Valor com BDI => |               |
|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         | MO com LS =>     | 90,71         |
|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  |               |
| 11.3.2                                                 | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und     | Quant.           | Valor Unit    |
| Composiçã                                              | 100849      | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                                            | Louças e Metais                     | UN      | 1,0000000        | 48,84         |
| Composiçã Auxiliar                                     | 88267       | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H       | 0,1137997        | 31,05         |
| Composiçã Auxiliar                                     | 88316       | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H       | 0,0436807        | 23,58         |
| Insumo                                                 | 00000377    | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                                                                                                                  | Material                            | UN      | 1,0000000        | 44,29         |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 3,48    | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 13,28   | Valor com BDI => |               |
|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         | MO com LS =>     | 3,48          |
|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  |               |
| 11.3.3                                                 | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und     | Quant.           | Valor Unit    |
| Composiçã                                              | ED-50283    | SETOP  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | ED-                                 | un      | 1,0000000        | 458,94        |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                                                                                         | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-11697 | SETOP  | SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")                                                                                                                  | 1,0000000                           | un      | 205,43           | 205,43        |
| Insumo                                                 | MATED-12355 | SETOP  | REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                                                                                        | 0,0526583                           | Kg      | 10,10            | 0,53          |
| Insumo                                                 | MATED-11624 | SETOP  | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                                                                                                                | 0,8400000                           | m       | 0,12             | 0,10          |
| Insumo                                                 | MATED-11970 | SETOP  | PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)                                                                                                                                                                | 1,0000000                           | un      | 3,50             | 3,50          |
| Insumo                                                 | MATED-11262 | SETOP  | ESTOPA DE ALGODÃO                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0500000                           | Kg      | 23,58            | 1,18          |
| Insumo                                                 | MATED-12226 | SETOP  | LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: MÉDIO LARGURA: 445MM* COMPRIMENTO: 355MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                                                                  | 1,0000000                           | un      | 106,41           | 106,41        |
| Insumo                                                 | MATED-11702 | SETOP  | VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")                                                                                                                          | 1,0000000                           | un      | 34,74            | 34,74         |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |         |                  | 351,8866      |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                                                                                          | Quantidade                          | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
| Composiçã                                              | ED-50374    | SETOP  | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | 2,4444444                           | hora    | 31,06            | 75,92         |

|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         |                                                        |                               |            |               |
|-----------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|
| Composiç<br>ão  | ED-50368    | SETOP | REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | 0,0386161  | hora    | 23,59                                                  | 0,91                          |            |               |
| Composiç<br>ão  | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | 1,1836061  | hora    | 25,53                                                  | 30,22                         |            |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (G)Total:                                              | 107,0529                      |            |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | 82,58                                                  | LS => 0,00 MO com LS => 82,58 |            |               |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | 124,87                                                 | Valor com BDI => 583,81       |            |               |
| 11.3.4          | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo       |         | Und                                                    | Quant.                        | Valor Unit | Total         |
| Composiç<br>ão  | ED-50330    | SETOP | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO                                                            | ED-        |         | un                                                     | 1,0000000                     | 142,69     | 142,69        |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                               | 0          |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (D) Produção de Equipe                                 |                               | 1          |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                               | 0          |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | Custo do FIC                                           |                               | 0          |               |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |                               |            | Custo Horário |
| Insumo          | MATED-12565 | SETOP | ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])                                                                                                       | 1,0000000  | un      |                                                        |                               | 40,67      | 40,67         |
| Insumo          | MATED-12195 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA DE BICA BAIXA (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO BICO: AREJADOR ABERTURA: 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1194)                                             | 1,0000000  | un      |                                                        |                               | 85,90      | 85,90         |
| Insumo          | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                                                                          | 0,3989823  | m       |                                                        |                               | 0,12       | 0,05          |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (F)Total:                                              |                               | 126,6179   |               |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |                               |            | Custo Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | 0,3666667  | hora    |                                                        |                               | 31,06      | 11,39         |
| Composiç<br>ão  | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | 0,1833333  | hora    |                                                        |                               | 25,53      | 4,68          |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (G)Total:                                              |                               | 16,0692    |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | 12,40                                                  | LS => 0,00 MO com LS => 12,40 |            |               |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | 38,82                                                  | Valor com BDI => 181,51       |            |               |
| 11.3.5          | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Tipo       |         | Und                                                    | Quant.                        | Valor Unit | Total         |
| Composiç<br>ão  | ED-50294    | SETOP | TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 24 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA E SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, EXCLUSIVE TORNEIRA | ED-        |         | un                                                     | 1,0000000                     | 164,17     | 164,17        |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                               | 0          |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (D) Produção de Equipe                                 |                               | 1          |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                               | 0          |               |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | Custo do FIC                                           |                               | 0          |               |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |                               |            | Custo Horário |
| Insumo          | MATED-11735 | SETOP | TANQUE EM POLIPROPILENO (COR: BRANCA VOLUME: 24L ALTURA*: 580MM LARGURA*: 520MM ALTURA*: 320MM  ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO: INCLUSO VÁLVULA 1.1/4": INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                  | 1,0000000  | un      |                                                        |                               | 71,90      | 71,90         |
| Insumo          | MATED-11695 | SETOP | SIFÃO (TIPO: COPO MATERIAL: PVC COR: BRANCA DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" APLICAÇÃO RECOMENDADA: TANQUE)                                                                            | 1,0000000  | un      |                                                        |                               | 11,92      | 11,92         |
|                 |             |       |                                                                                                                                                                                                             |            |         | (F)Total:                                              |                               | 83,82      |               |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |                               |            | Custo Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | 0,9166666  | hora    |                                                        |                               | 25,53      | 23,40         |
| Composiç<br>ão  | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | 1,8333333  | hora    |                                                        |                               | 31,06      | 56,94         |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |         |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|---------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 62,00 | LS => | 0,01 | (G)Total:        | 80,3458 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 44,67 |       |      | MO com LS =>     | 62,01   |
|  |  |  |  |                 |       |       |      | Valor com BDI => | 208,84  |

|                |          |       |                                                                 |      |     |           |            |        |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.3.6         | Código   | Banco | Descrição                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composiç<br>ão | ED-22902 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR | ED-  | un  | 1,0000000 | 234,70     | 234,70 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                                                                   |            |         |                |        |               |
|--------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                | 0,3989823  | m       |                | 0,12   | 0,05          |
| Insumo | MATED-12193 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA (APLICAÇÃO: USO GERAL  BICO: AREJADOR ABERTURA: 1/2 VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: PAREDE REFERÊNCIA: 1154) | 1,0000000  | un      |                | 221,80 | 221,80        |

(F)Total: 221,8479

|                |          |       |                                                            |            |         |                |       |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1466667  | hora    |                | 25,53 | 3,74          |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,2933333  | hora    |                | 31,06 | 9,11          |

(G)Total: 12,8553

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 9,92  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 9,92   |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 63,86 |       |      | Valor com BDI => | 298,56 |

|                |          |       |                                                                                                                                                                                                                                      |      |     |           |            |        |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.3.7         | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composiç<br>ão | ED-50277 | SETOP | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | ED-  | un  | 1,0000000 | 451,60     | 451,60 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |                |        |               |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
| Insumo | MATED-12318 | SETOP | CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR APLICAÇÃO: PIA MATERIAL: AÇO AISI 304 ACABAMENTO: BRILHANTE COMPRIMENTO: 465MM" LARGURA: 340MM" ALTURA: 140MM")*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | un      |                | 137,99 | 137,99        |
| Insumo | MATED-11698 | SETOP | SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" OU 2")                                                                                      | 1,0000000  | un      |                | 222,40 | 222,40        |
| Insumo | MATED-11701 | SETOP | VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 3.1/2")                                                                                                      | 1,0000000  | un      |                | 50,63  | 50,63         |
| Insumo | MATED-15101 | SETOP | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)                                                                                                                                             | 0,2909700  | Kg      |                | 41,12  | 11,96         |
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                                                                                                  | 2,7928759  | m       |                | 0,12   | 0,34          |
| Insumo | MATED-9529  | SETOP | SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFIL: 9" DENSIDADE: 0,99 G/ML OU 990 KG/M3)                                                                                                                                    | 0,0069124  | Kg      |                | 88,93  | 0,61          |

(F)Total: 423,9345

|                |          |       |                                                |            |         |                |       |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888888  | hora    |                | 31,06 | 15,18         |

|                 |          |       |                                                            |           |      |                  |         |
|-----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------|---------|
| Composiç<br>ão  | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,4888888 | hora | 25,53            | 12,48   |
|                 |          |       |                                                            |           |      | (G)Total:        | 27,6662 |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                            |           |      | 21,14            | 0,01    |
|                 |          |       |                                                            |           |      | MO com LS =>     | 21,15   |
| Valor do BDI => |          |       |                                                            |           |      | 122,88           | 574,48  |
|                 |          |       |                                                            |           |      | Valor com BDI => |         |

|                |          |       |                                                                                                                                                        |      |     |           |            |        |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.3.8         | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composiç<br>ão | ED-50324 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | ED-  | un  | 1,0000000 | 165,04     | 165,04 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                                                                                |            |         |                |        |               |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
| Insumo | MATED-12192 | SETOP | TORNEIRA METÁLICA DE BICA ALTA MÓVEL (APLICAÇÃO: PIA BICO: AREJADOR ABERTURA: 1/4 DE VOLTA ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1167) | 1,0000000  | un      |                | 108,25 | 108,25        |
| Insumo | MATED-12565 | SETOP | ENGATE FLEXIVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2"[20MM])                                                          | 1,0000000  | un      |                | 40,67  | 40,67         |
| Insumo | MATED-11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                             | 0,3989823  | m       |                | 0,12   | 0,05          |

(F)Total: 148,9679

|                |          |       |                                                            |            |         |                |       |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,3666667  | hora    |                | 31,06 | 11,39         |
| Composiç<br>ão | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1833333  | hora    |                | 25,53 | 4,68          |

(G)Total: 16,0692  
MO sem LS => 12,40  
LS => 0,00  
MO com LS => 12,40  
Valor do BDI => 44,90  
Valor com BDI => 209,94

|                |          |       |                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |           |            |        |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.3.9         | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composiç<br>ão | ED-21632 | SETOP | BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, 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 | 451,30     | 451,30 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                         |            |         |                |       |               |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | 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 Unitário |        | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | 2,0952381  | hora    |                | 31,69  | 66,40         |
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | 2,0952381  | hora    |                | 23,59  | 49,43         |
| Composiç<br>ão | ED-21596 | SETOP | FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA                                   | 1,5107937  | m       |                | 25,20  | 38,07         |
| Composiç<br>ão | ED-21851 | SETOP | BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BANCADA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000  | m²      |                | 296,30 | 296,30        |

(G)Total: 450,1968

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 124,99 | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 125,00 |
| Valor do BDI => | 122,79 |       |      | Valor com BDI => | 574,09 |

| 11.3.10        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-21885 | SETOP | RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | ED-  | m   | 1,0000000 | 37,73      | 37,73 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-21100 | SETOP | MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 0,0700000  | m²      |                | 296,30 | 20,74         |
| Composiç<br>ão | ED-20767 | SETOP | POLIMENTO DE ESPESSURA EM DE PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA                                      | 1,0000000  | m       |                | 16,99  | 16,99         |

(G)Total: 37,731  
MO sem LS => 12,49 LS => 0,01 MO com LS => 12,50  
Valor do BDI => 10,26 Valor com BDI => 47,99

| 11.3.11        | Código   | Banco | Descrição                                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-48342 | SETOP | FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA | ED-  | un  | 1,0000000 | 130,38     | 130,38 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-20776 | SETOP | FURO DE BOJO EM BANCADA DE PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA | 1,6000000  | m       |                | 81,49 | 130,38        |

(G)Total: 130,384  
MO sem LS => 82,49 LS => 0,00 MO com LS => 82,49  
Valor do BDI => 35,47 Valor com BDI => 165,85

| 12.1           | Código   | Banco | Descrição                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-50266 | SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | ED-  | m²  | 1,0000000 | 8,61       | 8,61  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11464 | SETOP | ÁCIDO MURIÁTICO                    | 0,0500000  | l       |                | 9,59  | 0,48          |
| 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-11432 | SETOP | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS) | 0,0119047  | l       |                | 28,89 | 0,34          |

(F)Total: 1,2368

| G              | Código   | Banco | Serviços                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,3125000  | hora    |                | 23,59 | 7,37          |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 5,13 | LS => | 0,00 | (G)Total:        | 7,3719 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,34 |       |      | MO com LS =>     | 5,13   |
|  |  |  |  |                 |      |       |      | Valor com BDI => | 10,95  |

| 13.1                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 57,51      | 57,51            |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 1,06       | 1,06             |       |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo                  | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |       |
| Insumo                  | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,14       | 0,14             |       |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,41       | 2,41             |       |
| Insumo                  | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 50,08      | 50,08            |       |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,57       | 1,57             |       |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                              |                                     | 51,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 51,14 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                              |                                     | 15,64 |           |            | Valor com BDI => | 73,15 |

| 13.2                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 136,69     | 136,69           |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 1,91       | 1,91             |        |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |        |
| Insumo                  | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H      | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |        |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H      | 1,0000000 | 1,57       | 1,57             |        |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | H      | 1,0000000 | 2,41       | 2,41             |        |
| Insumo                  | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H      | 1,0000000 | 129,77     | 129,77           |        |
| Insumo                  | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H      | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |        |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                              |                                     | 131,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 131,68 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                              |                                     | 37,19  |           |            | Valor com BDI => | 173,88 |

| Composições Auxiliares |          |       |                                                                                     |      |     |           |            |       |
|------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|                        | Código   | Banco | Descrição                                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiç<br>ão         | ED-49844 | SETOP | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2" | ED-  | un  | 1,0000000 | 21,35      | 21,35 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11613 | SETOP | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)            | 0,0044000  | Kg      |                | 60,52 | 0,27          |
| Insumo | MATED-11589 | SETOP | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                                | 0,0020000  | l       |                | 70,28 | 0,14          |
| Insumo | MATED-11590 | SETOP | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1/2")DIÂMETRO SOLDA: 20MM) | 1,0000000  | un      |                | 15,85 | 15,85         |

|                |          |       |                                                            |            |                 |                |       |      |                  | (F)Total: | 16,2569       |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|-------|------|------------------|-----------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade         | Preço Unitário |       |      |                  |           | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,0900000  | hora            |                |       |      |                  | 31,06     | 2,80          |
| Composiç<br>ão | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0900000  | hora            |                |       |      |                  | 25,53     | 2,30          |
|                |          |       |                                                            |            | MO sem LS =>    | 3,89           | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | (G)Total: | 5,0931        |
|                |          |       |                                                            |            | Valor do BDI => | 5,80           |       |      | Valor com BDI => |           | 27,15         |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-49848 | SETOP | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2" | ED-  | un  | 1,0000000 | 60,54      | 60,54 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                       |      |     |           |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                       |      |     |           |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                       |      |     |           |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                       |      |     |           |            | 0     |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11589 | SETOP | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                                 | 0,0060000  | l       |                |  |  | 70,28 | 0,42          |
| Insumo | MATED-11594 | SETOP | ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA (DIÂMETRO ROSCA: 1.1/2"DIÂMETRO SOLDA: 50MM) | 1,0000000  | un      |                |  |  | 51,45 | 51,45         |
| Insumo | MATED-11613 | SETOP | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO)             | 0,0123000  | Kg      |                |  |  | 60,52 | 0,74          |

|                |          |       |                                                            |            |                 |                |       |      |                  | (F)Total: | 52,6161       |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------|-------|------|------------------|-----------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                   | Quantidade | Unidade         | Preço Unitário |       |      |                  |           | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50374 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,1400000  | hora            |                |       |      |                  | 31,06     | 4,35          |
| Composiç<br>ão | ED-50363 | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1400000  | hora            |                |       |      |                  | 25,53     | 3,57          |
|                |          |       |                                                            |            | MO sem LS =>    | 6,05           | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | (G)Total: | 7,9226        |
|                |          |       |                                                            |            | Valor do BDI => | 16,47          |       |      | Valor com BDI => |           | 77,01         |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 25,96      | 25,96 |                  |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,21       | 0,21  |                  |       |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 2,41       | 2,41  |                  |       |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |                  |       |
| Insumo                  | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |                  |       |
| Insumo                  | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |                  |       |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |                  |       |
| Insumo                  | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 18,53      | 18,53 |                  |       |
|                         |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 18,74     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,74 |
|                         |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 7,06      |            |       | Valor com BDI => | 33,02 |

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

|                |             |       |                                                                                 |                                                        |               |                |               |                           |
|----------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50360    | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | ED-                                                    | hora          | 1,0000000      | 25,96         | 25,96                     |
| B              | Código      | Banco | Mão de Obra                                                                     | Quantidade                                             | Custo Horário |                |               | Custo<br>Horário<br>Total |
| Insumo         | MOED-20039  | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 1,0000000                                              |               |                | 18,53         | 18,53                     |
|                |             |       |                                                                                 | Adicional de Mão de obra (%)                           |               |                | 0,0000        |                           |
|                |             |       |                                                                                 | Custo horário total de mão de obra                     |               |                | 18,5305       |                           |
|                |             |       |                                                                                 | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |                | 18,5305       |                           |
|                |             |       |                                                                                 | (D) Produção de Equipe                                 |               |                | 1             |                           |
|                |             |       |                                                                                 | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |                | 18,5305       |                           |
|                |             |       |                                                                                 | Custo do FIC                                           |               |                | 0             |                           |
| F              | Código      | Banco | Materiais                                                                       | Quantidade                                             | Unidade       | Preço Unitário |               | Custo<br>Horário          |
| Insumo         | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 1,0000000                                              | hora          |                | 1,57          | 1,57                      |
| Insumo         | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 1,0000000                                              | hora          |                | 0,90          | 0,90                      |
| Insumo         | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 1,0000000                                              | hora          |                | 2,41          | 2,41                      |
| Insumo         | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 1,0000000                                              | hora          |                | 0,11          | 0,11                      |
|                |             |       |                                                                                 | (F)Total:                                              |               |                | 4,99          |                           |
| G              | Código      | Banco | Serviços                                                                        | Quantidade                                             | Unidade       | Preço Unitário |               | Custo<br>Horário          |
| Composiç<br>ão | ED-14665    | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000                                              | hora          |                | 1,43          | 1,43                      |
| Composiç<br>ão | ED-5229     | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000                                              | hora          |                | 0,21          | 0,21                      |
| Composiç<br>ão | ED-14701    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000                                              | hora          |                | 0,80          | 0,80                      |
|                |             |       |                                                                                 | (G)Total:                                              |               |                | 2,44          |                           |
|                |             |       |                                                                                 | MO sem LS =>                                           | 18,74         | LS =>          | 0,00          | MO com LS => 18,74        |
|                |             |       |                                                                                 | Valor do BDI =>                                        | 7,06          |                |               | Valor com BDI => 33,02    |
|                |             |       |                                                                                 |                                                        |               |                |               |                           |
|                | Código      | Banco | Descrição                                                                       | Tipo                                                   | Und           | Quant.         | Valor<br>Unit | Total                     |
| Composiç<br>ão | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | ED-                                                    | hora          | 1,0000000      | 25,53         | 25,53                     |
| B              | Código      | Banco | Mão de Obra                                                                     | Quantidade                                             | Custo Horário |                |               | Custo<br>Horário<br>Total |
| Insumo         | MOED-20131  | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)  | 1,0000000                                              |               |                | 18,53         | 18,53                     |
|                |             |       |                                                                                 | Adicional de Mão de obra (%)                           |               |                | 0,0000        |                           |
|                |             |       |                                                                                 | Custo horário total de mão de obra                     |               |                | 18,5305       |                           |
|                |             |       |                                                                                 | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |                | 18,5305       |                           |
|                |             |       |                                                                                 | (D) Produção de Equipe                                 |               |                | 1             |                           |
|                |             |       |                                                                                 | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |                | 18,5305       |                           |
|                |             |       |                                                                                 | Custo do FIC                                           |               |                | 0             |                           |
| F              | Código      | Banco | Materiais                                                                       | Quantidade                                             | Unidade       | Preço Unitário |               | Custo<br>Horário          |
| Insumo         | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 1,0000000                                              | hora          |                | 0,11          | 0,11                      |
| Insumo         | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 1,0000000                                              | hora          |                | 0,90          | 0,90                      |
| Insumo         | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 1,0000000                                              | hora          |                | 2,41          | 2,41                      |
| Insumo         | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 1,0000000                                              | hora          |                | 1,57          | 1,57                      |
|                |             |       |                                                                                 | (F)Total:                                              |               |                | 4,99          |                           |
| G              | Código      | Banco | Serviços                                                                        | Quantidade                                             | Unidade       | Preço Unitário |               | Custo<br>Horário          |

|                |          |       |                                                                                                           |           |      |      |      |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| Composiç<br>ão | ED-14645 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR  HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | 1,0000000 | hora | 1,20 | 1,20 |
| Composiç<br>ão | ED-5227  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  HORISTA | 1,0000000 | hora | 0,33 | 0,33 |
| Composiç<br>ão | ED-14681 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR  HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | 1,0000000 | hora | 0,48 | 0,48 |

|                 |       |       |                  |                |
|-----------------|-------|-------|------------------|----------------|
| MO sem LS =>    | 18,86 | LS => | 0,00             | (G)Total: 2,01 |
|                 |       |       | MO com LS =>     | 18,86          |
| Valor do BDI => | 6,94  |       | Valor com BDI => | 32,47          |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,54      | 25,54 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,41       | 2,41  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo                  | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Insumo                  | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,53      | 18,53 |
| Insumo                  | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,41       | 1,41  |

|                 |       |       |                  |              |       |
|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 18,80 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 18,80 |
| Valor do BDI => | 6,94  |       | Valor com BDI => |              | 32,48 |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                               | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50361   | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 25,54      | 25,54               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                             | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20129 | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 18,53      | 18,53               |

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000  |
| Custo horário total de mão de obra                     | 18,5305 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 18,5305 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,5305 |
| Custo do FIC                                           | 0       |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |

(F)Total: 4,99

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-14666 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO  HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,41 | 1,41          |
| Composiç<br>ão | ED-5232  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,27 | 0,27          |

|                 |             |       |                                                                                      |            |      |                                                        |                |            |                     |
|-----------------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão  | ED-14702    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO  HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | 1,0000000  | hora | 0,34                                                   | 0,34           |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (G)Total:                                              | 2,02           |            |                     |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                      |            |      | 18,80                                                  | 0,00           |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | MO com LS =>                                           | 18,80          |            |                     |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                      |            |      | 6,94                                                   | 32,48          |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Valor com BDI =>                                       | 32,48          |            |                     |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                            | Tipo       |      | Und                                                    | Quant.         | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão  | ED-50362    | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | ED-        |      | hora                                                   | 1,0000000      | 26,51      | 26,51               |
| B               | Código      | Banco | Mão de Obra                                                                          | Quantidade |      | Custo Horário                                          |                |            | Custo Horário Total |
| Insumo          | MOED-20130  | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | 1,0000000  |      |                                                        |                | 18,53      | 18,53               |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000         |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Custo horário total de mão de obra                     | 18,5305        |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 18,5305        |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (D) Produção de Equipe                                 | 1              |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,5305        |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Custo do FIC                                           | 0              |            |                     |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                            | Quantidade |      | Unidade                                                | Preço Unitário |            | Custo Horário       |
| Insumo          | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 0,11       | 0,11                |
| Insumo          | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 0,90       | 0,90                |
| Insumo          | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 2,41       | 2,41                |
| Insumo          | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 1,57       | 1,57                |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (F)Total:                                              | 4,99           |            |                     |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                             | Quantidade |      | Unidade                                                | Preço Unitário |            | Custo Horário       |
| Composiç<br>ão  | ED-14682    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA  HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 0,96       | 0,96                |
| Composiç<br>ão  | ED-5225     | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  HORISTA | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 0,69       | 0,69                |
| Composiç<br>ão  | ED-14646    | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA  HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 1,34       | 1,34                |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (G)Total:                                              | 2,99           |            |                     |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                      |            |      | 19,22                                                  | 0,00           |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | MO com LS =>                                           | 19,22          |            |                     |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                      |            |      | 7,21                                                   | 33,72          |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Valor com BDI =>                                       | 33,72          |            |                     |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                            | Tipo       |      | Und                                                    | Quant.         | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão  | ED-50365    | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | ED-        |      | hora                                                   | 1,0000000      | 27,92      | 27,92               |
| B               | Código      | Banco | Mão de Obra                                                                          | Quantidade |      | Custo Horário                                          |                |            | Custo Horário Total |
| Insumo          | MOED-20132  | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                   | 1,0000000  |      |                                                        |                | 18,53      | 18,53               |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000         |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Custo horário total de mão de obra                     | 18,5305        |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 18,5305        |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (D) Produção de Equipe                                 | 1              |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,5305        |            |                     |
|                 |             |       |                                                                                      |            |      | Custo do FIC                                           | 0              |            |                     |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                            | Quantidade |      | Unidade                                                | Preço Unitário |            | Custo Horário       |
| Insumo          | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 1,0000000  |      | hora                                                   |                | 0,90       | 0,90                |

|        |             |       |                                                              |           |      |      |      |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000 | hora | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000 | hora | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 2,41 | 2,41 |

|                 |          |       |                                                                                |            |         |                |                  |                    |
|-----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|--------------------|
|                 |          |       |                                                                                |            |         |                | (F)Total:        | 4,99               |
| G               | Código   | Banco | Serviços                                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário      |
| Composiçã       | ED-14660 | SETOP | EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 1,0000000  | hora    |                | 1,82             | 1,82               |
| Composiçã       | ED-5251  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,27             | 0,27               |
| Composiçã       | ED-14696 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | 1,0000000  | hora    |                | 2,31             | 2,31               |
|                 |          |       |                                                                                |            |         |                | (G)Total:        | 4,4                |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                                |            | 18,80   | LS =>          | 0,00             | MO com LS => 18,80 |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                                |            | 7,59    |                | Valor com BDI => | 35,51              |

|           |            |       |                                                                        |            |               |           |                                                        |                     |
|-----------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------|
|           | Código     | Banco | Descrição                                                              | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit                                             | Total               |
| Composiçã | ED-50364   | SETOP | AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 25,54                                                  | 25,54               |
| B         | Código     | Banco | Mão de Obra                                                            | Quantidade | Custo Horário |           |                                                        | Custo Horário Total |
| Insumo    | MOED-20137 | SETOP | AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 18,53                                                  | 18,53               |
|           |            |       |                                                                        |            |               |           | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000              |
|           |            |       |                                                                        |            |               |           | Custo horário total de mão de obra                     | 18,5305             |
|           |            |       |                                                                        |            |               |           | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 18,5305             |
|           |            |       |                                                                        |            |               |           | (D) Produção de Equipe                                 | 1                   |
|           |            |       |                                                                        |            |               |           | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,5305             |
|           |            |       |                                                                        |            |               |           | Custo do FIC                                           | 0                   |

|        |             |       |                                                              |            |         |                |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |

|                 |          |       |                                                                                    |            |         |                |                  |                    |
|-----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|--------------------|
|                 |          |       |                                                                                    |            |         |                | (F)Total:        | 4,99               |
| G               | Código   | Banco | Serviços                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário      |
| Composiçã       | ED-14667 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,41             | 1,41               |
| Composiçã       | ED-5252  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,27             | 0,27               |
| Composiçã       | ED-14703 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,34             | 0,34               |
|                 |          |       |                                                                                    |            |         |                | (G)Total:        | 2,02               |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                                    |            | 18,80   | LS =>          | 0,00             | MO com LS => 18,80 |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                                    |            | 6,94    |                | Valor com BDI => | 32,48              |

|           |          |       |                                                    |      |      |           |            |       |
|-----------|----------|-------|----------------------------------------------------|------|------|-----------|------------|-------|
|           | Código   | Banco | Descrição                                          | Tipo | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiçã | ED-50366 | SETOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-  | hora | 1,0000000 | 27,46      | 27,46 |

| B      | Código     | Banco | Mão de Obra                                                            | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário Total |
|--------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------------|
| Insumo | MOED-20136 | SETOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |  |  | 20,07 | 20,07               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 20,073  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 20,073  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,073  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|------|---------------|
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                |  | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |  | 2,41 | 2,41          |

(F)Total: 4,99

| G         | Código   | Banco | Serviços                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |      | Custo Horário |
|-----------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|------|---------------|
| Composiçã | ED-5234  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,23 | 0,23          |
| Composiçã | ED-14680 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,67 | 0,67          |
| Composiçã | ED-14644 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                |  | 1,50 | 1,50          |

(G)Total: 2,4

MO sem LS => 20,30 LS => 0,00 MO com LS => 20,30

Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 34,93

|                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,46      | 27,46 |
| Composiçã Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo             | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Insumo             | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo             | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,41       | 2,41  |
| Insumo             | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo             | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50  |
| Insumo             | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo             | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,07      | 20,07 |

MO sem LS => 20,30 LS => 0,00 MO com LS => 20,30

Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 34,93

|           | Código   | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-----------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiçã | ED-48227 | SETOP | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 148,67     | 148,67 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1

|                                                        |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|------------------|--------|---------------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  |        | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-11315 | SETOP | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 83,3333333 | un      |                |            |                  | 1,10   | 91,67         |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 91,6667       |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  |        | Custo Horário |
| Composiçã                                              | ED-50367    | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 0,5238095  | hora    |                |            |                  | 23,59  | 12,36         |
| Composiçã                                              | ED-48306    | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                          | 0,0232650  | m³      |                |            |                  | 491,87 | 11,44         |
| Composiçã                                              | ED-50381    | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 1,0476190  | hora    |                |            |                  | 31,69  | 33,20         |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 56,9991       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                         |            | 36,68   | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     |        | 36,68         |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                         |            | 40,45   |                |            | Valor com BDI => |        | 189,12        |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                               | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |               |
| Composiçã                                              | ED-51093    | SETOP | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                    | ED-        | m²      | 1,0000000      | 27,13      | 27,13            |        |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  |        | Custo Horário |
| Composiçã                                              | ED-50367    | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 1,1500000  | hora    |                |            |                  | 23,59  | 27,13         |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 27,1285       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                         |            | 18,89   | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     |        | 18,89         |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                         |            | 7,38    |                |            | Valor com BDI => |        | 34,51         |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                               | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |               |
| Composiçã                                              | ED-31759    | SETOP | APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA                                                                           | ED-        | m       | 1,0000000      | 5,67       | 5,67             |        |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  |        | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-9206  | SETOP | PERFIL DE BORRACHA (MEDIDAS: 3MMX15MM)*APLICAÇÃO: ESQUADRIAS) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                         | 1,0000000  | m       |                |            |                  | 4,23   | 4,23          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 4,23          |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  |        | Custo Horário |
| Composiçã                                              | ED-50367    | SETOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | 0,0293333  | hora    |                |            |                  | 23,59  | 0,69          |
| Composiçã                                              | ED-9199     | SETOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | 0,0293333  | hora    |                |            |                  | 25,58  | 0,75          |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                         |            |         |                |            |                  |        | 1,4423        |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                         |            | 1,02    | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     |        | 1,02          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                         |            | 1,54    |                |            | Valor com BDI => |        | 7,21          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                               | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |        |               |

|                |          |       |                                                                                                                               |     |    |           |      |      |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|------|------|
| Composiç<br>ão | ED-50718 | SETOP | APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA | ED- | m² | 1,0000000 | 8,21 | 8,21 |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----------|------|------|

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo<br>Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|------------------|
| Insumo | MATED-11262 | SETOP | ESTOPA DE ALGODÃO                                                                                           | 0,0025500  | Kg      |                | 23,58 | 0,06             |
| Insumo | MATED-12355 | SETOP | REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,2361111  | Kg      |                | 10,10 | 2,38             |

(F)Total: 2,4448

| G              | Código   | Banco | Serviços                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo<br>Horário |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50368 | SETOP | REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2444444  | hora    |                | 23,59 | 5,77             |

(G)Total: 5,7664

MO sem LS => 4,01 LS => 0,01 MO com LS => 4,02

Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 10,44

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor<br>Unit | Total  |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|---------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 822,82        | 822,82 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,2300000  | 23,58         | 264,80 |
| Insumo                  | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG  | 116,4000000 | 1,33          | 154,81 |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG  | 261,8900000 | 0,78          | 204,27 |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³  | 1,1600000   | 171,50        | 198,94 |

MO sem LS => 184,39 LS => 0,00 MO com LS => 184,39

Valor do BDI => 223,88 Valor com BDI => 1.046,70

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor<br>Unit | Total  |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 798,93        | 798,93 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000   | 0,48          | 1,38   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000   | 2,28          | 1,98   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7500000   | 28,29         | 106,08 |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 486,0000000 | 0,78          | 379,08 |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0800000   | 171,50        | 185,22 |
| Insumo                  | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 | L   | 19,4400000  | 6,44          | 125,19 |

MO sem LS => 83,88 LS => 0,00 MO com LS => 83,88

Valor do BDI => 217,38 Valor com BDI => 1.016,31

|                | Código   | Banco | Descrição                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor<br>Unit | Total  |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|---------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-48307 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | ED-  | m³  | 1,0000000 | 679,41        | 679,41 |

| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo |
|---|--------|-------|--------------|------------|------------|---------------|-------|
|---|--------|-------|--------------|------------|------------|---------------|-------|

|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  |                                                        |          |
|------------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------|-------------|-----------|------------|--------|-------------|------------------|--------------------------------------------------------|----------|
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            | Operativa      |               | Improdutiva |           | Operativa  |        | Improdutiva |                  | Horário 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       |            | 0,90           |               | 0,10        |           | 2,7900     |        | 1,0300      |                  | 2,6100                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | Custo horário total de equipamentos                    | 2,6094   |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 2,6094   |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | (D) Produção de Equipe                                 | 2        |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,3047   |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | Custo do FIC                                           | 0        |
| F          | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                                                  | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |             |           |            |        |             |                  | Custo Horário                                          |          |
| Insumo     | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                        | 182,0000000     | Kg         |                |               |             |           |            |        |             | 0,69             | 125,58                                                 |          |
| Insumo     | MATED-11256 | SETOP | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                                                                                               | 182,0000000     | Kg         |                |               |             |           |            |        |             | 1,13             | 205,66                                                 |          |
| Insumo     | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                      | 1,2155000       | m³         |                |               |             |           |            |        |             | 175,94           | 213,86                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | (F)Total:                                              | 545,0951 |
| G          | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                                   | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |             |           |            |        |             |                  | Custo Horário                                          |          |
| Composição | ED-8501     | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | 4,7000000       | hora       |                |               |             |           |            |        |             | 28,30            | 133,01                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>    |            | 105,19         |               | LS =>       |           | 0,00       |        |             | (G)Total:        | 133,01                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI => |            | 184,86         |               |             |           |            |        |             | MO com LS =>     | 105,19                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             | Valor com BDI => | 864,27                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  |                                                        |          |
|            | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo            |            |                |               | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total  |             |                  |                                                        |          |
| Composição | ED-48308    | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                                      | ED-             |            |                |               | m³          | 1,0000000 | 643,19     | 643,19 |             |                  |                                                        |          |
| A          | Código      | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                               | Quantidade      | Utilização |                | Custo Horário |             | Custo     |            |        |             |                  |                                                        |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 | Operativa  | Improdutiva    | Operativa     | Improdutiva |           |            |        |             |                  |                                                        |          |
| 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                                 | 2        |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,3927   |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | Custo do FIC                                           | 0        |
| F          | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                                                  | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |             |           |            |        |             |                  | Custo Horário                                          |          |
| Insumo     | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                      | 1,2160000       | m³         |                |               |             |           |            |        |             | 175,94           | 213,94                                                 |          |
| Insumo     | MATED-11256 | SETOP | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                                                                                               | 162,0000000     | Kg         |                |               |             |           |            |        |             | 1,13             | 183,06                                                 |          |
| Insumo     | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                        | 162,0000000     | Kg         |                |               |             |           |            |        |             | 0,69             | 111,78                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             |                  | (F)Total:                                              | 508,783  |
| G          | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                                   | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |             |           |            |        |             |                  | Custo Horário                                          |          |
| Composição | ED-8501     | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | 4,7000000       | hora       |                |               |             |           |            |        |             | 28,30            | 133,01                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>    |            | 105,19         |               | LS =>       |           | 0,00       |        |             | (G)Total:        | 133,01                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI => |            | 175,01         |               |             |           |            |        |             | MO com LS =>     | 105,19                                                 |          |
|            |             |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |                |               |             |           |            |        |             | Valor com BDI => | 818,20                                                 |          |

|           | Código    | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo |            |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|-----------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composiçã | ED-48302  | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                                             | ED-  |            |            | m³          | 1,0000000     | 683,69      | 683,69              |
| A         | Código    | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                               |      | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|           |           |       |                                                                                                                                                                                                                                            |      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| 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 2  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,3927  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                           | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário |  |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|--|--------|---------------|
| Insumo | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)               | 1,2160000   | m³      |                |  | 175,94 | 213,94        |
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | 486,0000000 | Kg      |                |  | 0,69   | 335,34        |

(F)Total: 549,283

| G         | Código  | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       | Custo Horário |
|-----------|---------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|---------------|
| Composiçã | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7000000  | hora    |                |  | 28,30 | 133,01        |

(G)Total: 133,01  
MO sem LS => 105,19 LS => 0,00 MO com LS => 105,19  
Valor do BDI => 186,03 Valor com BDI => 869,72

|            | Código    | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo |            |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | ED-48306  | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                                                             | ED-  |            |            | m³          | 1,0000000     | 491,87      | 491,87              |
| A          | Código    | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                               |      | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |           |       |                                                                                                                                                                                                                                            |      |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| 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 2  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,3927  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                           | Quantidade  | Unidade | Preço Unitário |  |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|--|--------|---------------|
| Insumo | MATED-11248 | SETOP | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)               | 1,2160000   | m³      |                |  | 175,94 | 213,94        |
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | 208,0000000 | Kg      |                |  | 0,69   | 143,52        |

(F)Total: 357,463

| G         | Código  | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       | Custo Horário |
|-----------|---------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|---------------|
| Composiçã | ED-8501 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 4,7000000  | hora    |                |  | 28,30 | 133,01        |

(G)Total: 133,01  
MO sem LS => 105,19 LS => 0,00 MO com LS => 105,19  
Valor do BDI => 133,83 Valor com BDI => 625,70

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,00000000 | 31,44      | 31,44 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,00000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000 | 1,57       | 1,57  |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo                  | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo                  | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,00000000 | 23,95      | 23,95 |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000 | 2,41       | 2,41  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo                  | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000 | 0,80       | 0,80  |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                     |                                     | 24,22 | LS =>      | 0,00       | 24,22 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                     |                                     | 8,55  |            |            | 39,99 |

|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                | Tipo       | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
|--------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50375   | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | ED-        | hora          | 1,00000000 | 31,46      | 31,46               |
| B                                                      | Código     | Banco | Mão de Obra                                              | Quantidade | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-20144 | SETOP | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,00000000 |               |            | 23,96      | 23,96               |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |       |                                                          |            |               |            |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |       |                                                          |            |               |            |            | 23,9594             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                          |            |               |            |            | 23,9594             |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                          |            |               |            |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                          |            |               |            |            | 23,9594             |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                          |            |               |            |            | 0                   |

| F         | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|-----------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo    | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,00000000 | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo    | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo    | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,00000000 | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo    | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,00000000 | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| (F)Total: |             |       |                                                              |            |         |                |      | 4,99          |

| G               | Código   | Banco | Serviços                                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|-----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Composiç<br>ão  | ED-14683 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,00000000 | hora    |                | 0,80 | 0,80          |
| Composiç<br>ão  | ED-5228  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,00000000 | hora    |                | 0,28 | 0,28          |
| Composiç<br>ão  | ED-14647 | SETOP | EPI PARA ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,00000000 | hora    |                | 1,43 | 1,43          |
| (G)Total:       |          |       |                                                                     |            |         |                |      | 2,51          |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                     |            | 24,23   | LS =>          | 0,01 | 24,24         |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                     |            | 8,56    |                |      | 40,02         |

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

|                         |          |        |                                                                           |                                     |      |                        |       |                   |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------------|-------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | KG   | 1,0000000              | 9,53  | 9,53              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0488000              | 31,44 | 1,53              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0325000              | 25,96 | 0,84              |
| Insumo                  | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                             | Material                            | KG   | 1,0000000              | 7,16  | 7,16              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                           |                                     | 1,78 | LS =>                  | 0,00  | MO com LS => 1,78 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                           |                                     | 2,59 | Valor com BDI => 12,12 |       |                   |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 15,41      | 15,41             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 10,56      | 10,56             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1055000              | 31,44      | 3,31              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0172000              | 25,96      | 0,44              |
| Insumo                  | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 2,8160000              | 0,22       | 0,61              |
| Insumo                  | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000              | 19,92      | 0,49              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                      |                                            | 5,40 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 5,40 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                      |                                            | 4,19 | Valor com BDI => 19,60 |            |                   |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 13,22      | 13,22             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0136000              | 25,96      | 0,35              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0836000              | 31,44      | 2,62              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000              | 9,30       | 9,30              |
| Insumo                  | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000              | 19,92      | 0,49              |
| Insumo                  | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 2,1180000              | 0,22       | 0,46              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                      |                                            | 3,84 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 3,84 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                      |                                            | 3,59 | Valor com BDI => 16,81 |            |                   |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | KG   | 1,0000000              | 10,15      | 10,15             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0410000              | 25,96      | 1,06              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0615000              | 31,44      | 1,93              |
| Insumo                  | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                             | Material                            | KG   | 1,0000000              | 7,16       | 7,16              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                           |                                     | 2,24 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 2,24 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                           |                                     | 2,76 | Valor com BDI => 12,91 |            |                   |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-29455 | SETOP | ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA | ED-  | m²  | 1,0000000 | 97,11      | 97,11 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1

| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                |            |         |                |  |  |                  | 0             |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|--|------------------|---------------|
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                |            |         |                |  |  |                  | 0             |
| G                                                      | Código   | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |  |                  | Custo Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50366 | SETOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 1,6296289  | hora    |                |  |  | 27,46            | 44,75         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-7830  | SETOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 1,6296289  | hora    |                |  |  | 31,46            | 51,27         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0016000  | m³      |                |  |  | 683,69           | 1,09          |
| MO sem LS =>                                           |          |       |                                                                |            |         |                |  |  | 72,75            | LS =>         |
| Valor do BDI =>                                        |          |       |                                                                |            |         |                |  |  | 26,42            |               |
|                                                        |          |       |                                                                |            |         |                |  |  | (G)Total:        | 97,116        |
|                                                        |          |       |                                                                |            |         |                |  |  | MO com LS =>     | 72,75         |
|                                                        |          |       |                                                                |            |         |                |  |  | Valor com BDI => | 123,53        |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                         | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN     | 1,0000000 | 672,40     | 672,40           |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,1170909 | 32,13      | 132,28           |        |
| Composiç<br>ão 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    | 0,0731600 | 314,42     | 23,00            |        |
| Composiç<br>ão 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 | 78,22      | 77,16            |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9149091 | 26,51      | 24,25            |        |
| Insumo                  | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 9,0000000 | 46,19      | 415,71           |        |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 152,88 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 152,88 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | 182,96 |           |            | Valor com BDI => | 855,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 26,51      | 26,51            |       |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,41       | 2,41             |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,96       | 0,96             |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 18,53      | 18,53            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,57       | 1,57             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,90       | 0,90             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                        |                                     | 19,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,22 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                        |                                     | 7,21  |           |            | Valor com BDI => | 33,72 |

|                | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,53      | 25,53 |

|                         |          |        |                                                                                                            |                                     |   |            |       |       |
|-------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000  | 0,33  | 0,33  |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Encargos Complementares             | H | 1,0000000  | 2,41  | 2,41  |
| Insumo                  | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 1,20  | 1,20  |
| Insumo                  | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 0,48  | 0,48  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo                  | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H | 1,00000000 | 18,53 | 18,53 |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 0,90  | 0,90  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 1,57  | 1,57  |

MO sem LS => 18,86 LS => 0,00 MO com LS => 18,86

Valor do BDI => 6,94 Valor com BDI => 32,47

|                | Código     | Banco | Descrição                                                             | Tipo       | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-28562   | SETOP | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,00000000 | 24,65      | 24,65               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                           | Quantidade | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-28564 | SETOP | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,00000000 |               |            | 18,69      | 18,69               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 18,6907  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 18,6907  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,6907  
Custo do FIC 0

|           |             |       |                                                                             |            |         |                |      |               |
|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| F         | Código      | Banco | Materiais                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Insumo    | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 1,00000000 | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo    | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 1,00000000 | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo    | MATED-28571 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | 1,00000000 | hora    |                | 0,72 | 0,72          |
| Insumo    | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 1,00000000 | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo    | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | 1,00000000 | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo    | MATED-28572 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 0,09 | 0,09          |
| (F)Total: |             |       |                                                                             |            |         |                |      | 5,8           |

|                |          |       |                                                                           |            |         |                |      |               |
|----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-28567 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 0,16 | 0,16          |

(G)Total: 0,16

MO sem LS => 18,84 LS => 0,01 MO com LS => 18,85

Valor do BDI => 6,70 Valor com BDI => 31,35

|                | Código   | Banco | Descrição                              | Tipo       | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------|------------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50369 | SETOP | AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ED-        | hora          | 1,00000000 | 33,56      | 33,56               |
| B              | Código   | Banco | Mão de Obra                            | Quantidade | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |

|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|--------|------------|-------|------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|-------|-------|
| Insumo | MOED-20138 | SETOP | AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000 |  |  |  | 25,96 | 25,96 |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |
|        |            |       |                                                            |           |  |  |  |       |       |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 3,92 |       |      | Valor com BDI => | 18,33 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,13 |       |      | Valor com BDI => | 0,61 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 2,28       | 2,28  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,37       | 1,37  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,62 |       |      | Valor com BDI => | 2,90 |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo         | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 6.225,00   | 0,39  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,10 |       |      | Valor com BDI => | 0,49 |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo         | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 6.225,00   | 0,09  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,02 |       |      | Valor com BDI => | 0,11 |

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

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composiçã       | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,43             | 0,43              |
| Insumo          | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700 | 6.225,00         | 0,43              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | 0,11 |           | Valor com BDI => | 0,54              |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composiçã       | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,37             | 1,37              |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH  | 1,2500000 | 1,10             | 1,37              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,37 |           | Valor com BDI => | 1,74              |

|                    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composiçã          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 1,99             | 1,99              |
| Composiçã Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,62             | 1,62              |
| Composiçã Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,37             | 0,37              |
| MO sem LS =>       |        |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI =>    |        |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | 0,54 |           | Valor com BDI => | 2,53              |

|                    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|--------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composiçã          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 6,51             | 6,51              |
| Composiçã Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,77             | 1,77              |
| Composiçã Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 2,75             | 2,75              |
| Composiçã Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,37             | 0,37              |
| Composiçã Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,62             | 1,62              |
| MO sem LS =>       |        |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI =>    |        |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | 1,77 |           | Valor com BDI => | 8,28              |

|           | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,62       | 1,62  |

|                 |          |        |                                                                                                                                   |                                       |      |                       |           |                   |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------------------|-----------|-------------------|
| Insumo          | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000640             | 25.322,03 | 1,62              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                   |                                       | 0,00 | LS =>                 | 0,00      | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                   |                                       | 0,44 | Valor com BDI => 2,06 |           |                   |

|                 |          |        |                                                                                                                                                   |                                                                                             |      |                       |            |                   |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.                | Valor Unit | Total             |
| Composiçã       | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000            | 0,37       | 0,37              |
| Insumo          | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148             | 25.322,03  | 0,37              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,00 | LS =>                 | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,10 | Valor com BDI => 0,47 |            |                   |

|                 |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             |      |                       |            |                   |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.                | Valor Unit | Total             |
| Composiçã       | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000            | 1,77       | 1,77              |
| Insumo          | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700             | 25.322,03  | 1,77              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | 0,00 | LS =>                 | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             | 0,48 | Valor com BDI => 2,25 |            |                   |

|                 |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |      |                       |            |                   |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.                | Valor Unit | Total             |
| Composiçã       | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000            | 2,75       | 2,75              |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH  | 2,50000000            | 1,10       | 2,75              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,00 | LS =>                 | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | 0,74 | Valor com BDI => 3,49 |            |                   |

|           |            |       |                                                                    |            |               |            |            |                     |
|-----------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|------------|---------------------|
|           | Código     | Banco | Descrição                                                          | Tipo       | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
| Composiçã | ED-50374   | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,00000000 | 31,06      | 31,06               |
| B         | Código     | Banco | Mão de Obra                                                        | Quantidade | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |
| Insumo    | MOED-20143 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,00000000 |               |            | 23,96      | 23,96               |

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000  |
| Custo horário total de mão de obra                     | 23,9594 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 23,9594 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,9594 |
| Custo do FIC                                           | 0       |

|        |             |       |                                                              |            |         |                |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,00000000 | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,00000000 | hora    |                | 0,90 | 0,90          |

|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               |              |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------------|--------------|-------|
| Insumo                                                 | MATED-13098 | SETOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | 1,0000000                                                                             | hora    | 0,11             | 0,11          |              |       |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  | 4,99          |              |       |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                                     | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |              |       |
| Composiçã                                              | ED-5226     | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA                                                                                                 | 1,0000000                                                                             | hora    | 0,43             | 0,43          |              |       |
| Composiçã                                              | ED-14651    | SETOP  | EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                | 1,0000000                                                                             | hora    | 1,20             | 1,20          |              |       |
| Composiçã                                              | ED-14687    | SETOP  | FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                        | 1,0000000                                                                             | hora    | 0,48             | 0,48          |              |       |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  | 2,11          |              |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 24,39   | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 24,39 |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 8,45    | Valor com BDI => |               |              | 39,51 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total        |       |
| Composiçã                                              | 91933       | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M       | 1,0000000        | 19,58         | 19,58        |       |
| Composiçã Auxiliar                                     | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H       | 0,0760000        | 26,51         | 2,01         |       |
| Composiçã Auxiliar                                     | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H       | 0,0760000        | 32,13         | 2,44         |       |
| Insumo                                                 | 00001020    | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2                                   | Material                                                                              | M       | 1,2434000        | 12,13         | 15,08        |       |
| Insumo                                                 | 00021127    | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                       | Material                                                                              | UN      | 0,0094000        | 6,09          | 0,05         |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 3,34    | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 3,34  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 5,32    | Valor com BDI => |               |              | 24,90 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total        |       |
| Composiçã                                              | ED-20307    | SETOP  | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO   | ED-                                                                                   | m       | 1,0000000        | 14,41         | 14,41        |       |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 0            |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 1            |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 0            |       |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 0            |       |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |              |       |
| Insumo                                                 | MATED-20139 | SETOP  | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)                                                                                                                                           | 1,1939270                                                                             | Kg      | 12,07            | 14,41         |              |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 0,00    | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       | 3,92    | Valor com BDI => |               |              | 18,33 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total        |       |
| Composiçã                                              | ED-20305    | SETOP  | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 0,87KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED-                                                                                   | m       | 1,0000000        | 10,54         | 10,54        |       |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 0            |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 1            |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 0            |       |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |         |                  |               | 0            |       |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                                    | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |              |       |

|                 |             |       |                                                                                      |            |               |                                                        |                  |                    |               |
|-----------------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Insumo          | MATED-20139 |       | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)                                   | 0,8728710  | Kg            | 12,07                                                  | 10,54            |                    |               |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (F)Total:                                              | 10,5373          |                    |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                      |            |               | 0,00                                                   | LS => 0,00       | MO com LS => 0,00  |               |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                      |            |               | 2,86                                                   | Valor com BDI => | 13,40              |               |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                            | Tipo       |               | Und                                                    | Quant.           | Valor Unit         | Total         |
| Composiçã       | ED-51131    | SETOP | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE   | ED-        |               | m³                                                     | 1,00000000       | 47,18              | 47,18         |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                  |                    | 0             |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (D) Produção de Equipe                                 |                  |                    | 1             |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                  |                    | 0             |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | Custo do FIC                                           |                  |                    | 0             |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                             | Quantidade | Unidade       | Preço Unitário                                         |                  |                    | Custo Horário |
| Composiçã       | ED-50367    | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | 2,0000000  | hora          |                                                        |                  | 23,59              | 47,18         |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (G)Total:                                              |                  | 47,18              |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                      |            |               | 32,85                                                  | LS => 0,00       | MO com LS => 32,85 |               |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                      |            |               | 12,83                                                  | Valor com BDI => | 60,01              |               |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                            | Tipo       |               | Und                                                    | Quant.           | Valor Unit         | Total         |
| Composiçã       | ED-50371    | SETOP | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | ED-        |               | hora                                                   | 1,00000000       | 34,92              | 34,92         |
| B               | Código      | Banco | Mão de Obra                                                                          | Quantidade | Custo Horário |                                                        |                  |                    | Custo Horário |
| Insumo          | MOED-20140  | SETOP | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 1,0000000  |               |                                                        |                  | 27,77              | Total 27,77   |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | Adicional de Mão de obra (%)                           |                  |                    | 0,0000        |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | Custo horário total de mão de obra                     |                  |                    | 27,7657       |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                  |                    | 27,7657       |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (D) Produção de Equipe                                 |                  |                    | 1             |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                  |                    | 27,7657       |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | Custo do FIC                                           |                  |                    | 0             |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                            | Quantidade | Unidade       | Preço Unitário                                         |                  |                    | Custo Horário |
| Insumo          | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 0,11               | 0,11          |
| Insumo          | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 0,90               | 0,90          |
| Insumo          | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 2,41               | 2,41          |
| Insumo          | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 1,57               | 1,57          |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (F)Total:                                              |                  | 4,99               |               |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                             | Quantidade | Unidade       | Preço Unitário                                         |                  |                    | Custo Horário |
| Composiçã       | ED-14649    | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 1,41               | 1,41          |
| Composiçã       | ED-14685    | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 0,34               | 0,34          |
| Composiçã       | ED-5230     | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora          |                                                        |                  | 0,41               | 0,41          |
|                 |             |       |                                                                                      |            |               | (G)Total:                                              |                  | 2,16               |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                      |            |               | 28,17                                                  | LS => 0,01       | MO com LS => 28,18 |               |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                      |            |               | 9,50                                                   | Valor com BDI => | 44,42              |               |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                            | Tipo       |               | Und                                                    | Quant.           | Valor Unit         | Total         |

|                         |          |        |                                                                                                  |                                     |       |           |                  |       |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 34,90            | 34,90 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,40             | 0,40  |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,90             | 0,90  |
| Insumo                  | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,41             | 1,41  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,57             | 1,57  |
| Insumo                  | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 27,76            | 27,76 |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,41             | 2,41  |
| Insumo                  | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,34             | 0,34  |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                  |                                     | 28,16 | LS =>     | 0,00             | 28,16 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                  |                                     | 9,49  |           | Valor com BDI => | 44,39 |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                            | Tipo       |  | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50372   | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        |  | hora          | 1,0000000 | 30,98      | 30,98               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                          | Quantidade |  | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20141 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |  |               |           | 23,96      | 23,96               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 23,9594  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 23,9594  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 23,9594  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                              |            |         |                |  |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                |  | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |  | 2,41 | 2,41          |

(F)Total: 4,99

|                |          |       |                                                                                   |            |         |                |  |      |               |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |      | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-14648 | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                |  | 1,41 | 1,41          |
| Composiç<br>ão | ED-14684 | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,34 | 0,34          |
| Composiç<br>ão | ED-5231  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                |  | 0,28 | 0,28          |

(G)Total: 2,03

MO sem LS => 24,23 LS => 0,01 MO com LS => 24,24  
Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 39,40

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                |  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |  | H   | 1,0000000 | 30,96      | 30,96 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95330  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |  | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |

|        |          |        |                                                                                                  |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 23,95 | 23,95 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,57  | 1,57  |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,34  | 0,34  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,41  | 2,41  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,90  | 0,90  |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,41  | 1,41  |

MO sem LS => 24,22 LS => 0,00 MO com LS => 24,22

Valor do BDI => 8,42 Valor com BDI => 39,38

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-22248 | SETOP | CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG 26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 50,92      | 50,92 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-22242 | SETOP | AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS) | 4,0000000  | Kg      |                | 12,73 | 50,92         |

(F)Total: 50,92  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 13,85 Valor com BDI => 64,77

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 46,05      | 46,05 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,81       | 0,81  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 37,81      | 37,81 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,61       | 6,61  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |

MO sem LS => 31,89 LS => 0,00 MO com LS => 31,89

Valor do BDI => 12,53 Valor com BDI => 58,58

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo         | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 12.267,39  | 0,65  |

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

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,82

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

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total           |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-----------------|------|
| Composiç<br>ão  | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,17             | 0,17            |      |
| Insumo          | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000143 | 12.267,39        | 0,17            |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                              |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com<br>LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                              |                                                                                             | 0,04 |           | Valor com BDI => |                 | 0,21 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,81             | 0,81         |      |
| Insumo          | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000667 | 12.267,39        | 0,81         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                   |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                   |                                                                                             | 0,22 |           | Valor com BDI => |              | 1,03 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão  | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 6,61             | 6,61         |      |
| Insumo          | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                                                                    | L    | 1,0300000 | 6,42             | 6,61         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                              |                                                                                             | 1,79 |           | Valor com BDI => |              | 8,40 |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total        |        |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------|--------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 566,58           | 566,58       |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,8259000   | 2,28             | 1,88         |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,5333000   | 23,58            | 59,73        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7787000   | 0,48             | 0,37         |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,6046000   | 28,29            | 45,39        |        |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 322,9777000 | 0,78             | 251,92       |        |
| Insumo                  | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5872000   | 132,30           | 77,68        |        |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7558000   | 171,50           | 129,61       |        |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 77,48  | LS =>       | 0,00             | MO com LS => | 77,48  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 154,16 |             | Valor com BDI => |              | 720,74 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 94970  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 551,72     | 551,72 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000 | 23,58      | 47,78  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 6,51       | 4,27   |

|                         |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |        |                         |        |                    |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2768000               | 28,29  | 36,12              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6197000               | 1,99   | 1,23               |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 325,1589000             | 0,78   | 253,62             |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7609000               | 171,50 | 130,49             |
| Insumo                  | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5912000               | 132,30 | 78,21              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 61,83  | LS =>                   | 0,00   | MO com LS => 61,83 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 150,12 | Valor com BDI => 701,84 |        |                    |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.                  | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000               | 575,81     | 575,81             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6434000               | 6,51       | 4,18               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6067000               | 1,99       | 1,20               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2501000               | 28,29      | 35,36              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9792000               | 23,58      | 46,66              |
| Insumo                  | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5972000               | 132,30     | 79,00              |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 364,9433000             | 0,78       | 284,65             |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7275000               | 171,50     | 124,76             |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 60,45  | LS =>                   | 0,00       | MO com LS => 60,45 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 156,67 | Valor com BDI => 732,48 |            |                    |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.                  | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000               | 592,30     | 592,30             |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6018000               | 1,99       | 1,19               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2400000               | 28,29      | 35,07              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,9633000               | 23,58      | 46,29              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6382000               | 6,51       | 4,15               |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 391,1663000             | 0,78       | 305,10             |
| Insumo                  | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³     | 0,5927000               | 132,30     | 78,41              |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 0,7119000               | 171,50     | 122,09             |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 59,96  | LS =>                   | 0,00       | MO com LS => 59,96 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | 161,16 | Valor com BDI => 753,46 |            |                    |

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

|                |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |             |               |             |                           |
|----------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------------|
| composiç<br>ão | ED-48314  | SETOP | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, ED-<br>CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA<br>PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                                                                           |            | m²         | 1,0000000   | 609,37        | 609,37      |                           |
| A              | Código    | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                           | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo<br>Horário<br>Total |
|                |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                        |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                           |
| Insumo         | EQED-8483 | SETOP | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL:<br>400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO:<br>TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR<br>MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396<br>OU EQUIVALENTE) | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 2,7900        | 1,0300      |                           |

Custo horário total de equipamentos 2,7853  
 Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 2,7853  
 (D) Produção de Equipe 0,6136  
 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,5393  
 Custo do FIC 0

|          |                 |              |                                                              |                   |                |                       |  |        |              |
|----------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|--------|--------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                             | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> |  |        | <b>Custo</b> |
| Insumo   | MATED-<br>11248 | SETOP        | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                        | 0,9300000         | m³             |                       |  | 175,94 | 163,62       |
| Insumo   | MATED-<br>11250 | SETOP        | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) | 0,2100000         | m³             |                       |  | 158,05 | 33,19        |
| Insumo   | MATED-<br>11251 | SETOP        | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)  | 0,6300000         | m³             |                       |  | 158,88 | 100,09       |
| Insumo   | MATED-<br>11258 | SETOP        | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)          | 268,0000000       | Kg             |                       |  | 0,69   | 184,92       |

(F)Total: 481,8282

|                |               |              |                                                                   |                   |                |                       |  |       |              |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|-------|--------------|
| <b>G</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Serviços</b>                                                   | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> |  |       | <b>Custo</b> |
| Composiç<br>ão | ED-8501       | SETOP        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES | 1,6296296         | hora           |                       |  | 28,30 | 46,12        |
| Composiç<br>ão | ED-50367      | SETOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | 3,2592592         | hora           |                       |  | 23,59 | 76,89        |

(G)Total: 123,0044

MO sem LS => 90,01 LS => 0,00 MO com LS => 90,01

Valor do BDI => 165,80 Valor com BDI => 775,17

|                | Código    | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo       |            |             | Und       | Quant.        | Valor Unit | Total               |        |
|----------------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-----------|---------------|------------|---------------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-48315  | SETOP | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15MPA, BRITA N° (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                                                                           | ED-        |            |             |           | m³            | 1,0000000  | 615,79              | 615,79 |
| A              | Código    | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                               | Quantidade | Utilização |             |           | Custo Horário |            | Custo Horário Total |        |
|                |           |       |                                                                                                                                                                                                                                            |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa | Improdutiva   |            |                     |        |
| 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 0,6136  
 (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,5393  
 Custo do FIC 0

|          |                 |              |                                                              |                   |                |                       |  |        |              |
|----------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|--------|--------------|
| <b>F</b> | <b>Código</b>   | <b>Banco</b> | <b>Materiais</b>                                             | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b> | <b>Preço Unitário</b> |  |        | <b>Custo</b> |
| Insumo   | MATED-<br>11250 | SETOP        | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) | 0,2090000         | m³             |                       |  | 158,05 | 33,03        |
| Insumo   | MATED-<br>11248 | SETOP        | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                        | 0,9230000         | m³             |                       |  | 175,94 | 162,39       |
| Insumo   | MATED-<br>11258 | SETOP        | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)          | 280,0000000       | Kg             |                       |  | 0,69   | 193,20       |

|                                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  |               |       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------------------|---------------|-------|
|                                                        |                       | MATED- SETOP<br>11251 | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)                                                                                                                                      | 0,6270000                                                | m³      | 158,88           | 99,62         |       |
| (F)Total:                                              |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 488,242       |       |
| G                                                      | Código                | Banco                 | Serviços                                                                                                                                                                                         | Quantidade                                               | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-8501               | SETOP                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | 1,6296296                                                | hora    | 28,30            | 46,12         |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367              | SETOP                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | 3,2592592                                                | hora    | 23,59            | 76,89         |       |
| MO sem LS =>                                           |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 90,01   | LS =>            | 0,00          |       |
| Valor do BDI =>                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 167,55  | Valor com BDI => | 783,34        |       |
|                                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  |               |       |
|                                                        | Código                | Banco                 | Descrição                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                     | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total |
| Composiç<br>ão                                         | ED-2930               | SETOP                 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)                                                                       | ED-                                                      | un      | 1,0000000        | 15,33         | 15,33 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 0             |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 1             |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 0             |       |
| Custo do FIC                                           |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 0             |       |
| F                                                      | Código                | Banco                 | Materiais                                                                                                                                                                                        | Quantidade                                               | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |       |
| Insumo                                                 | MATED- SETOP<br>17880 |                       | UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)                                                                                     | 1,0000000                                                | un      | 3,98             | 3,98          |       |
| Insumo                                                 | MATED- SETOP<br>17875 |                       | TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])                                                                                                                    | 4,0000000                                                | un      | 0,59             | 2,36          |       |
| Insumo                                                 | MATED- SETOP<br>17870 |                       | CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)                                                                                      | 1,0000000                                                | un      | 8,99             | 8,99          |       |
| MO sem LS =>                                           |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 0,00    | LS =>            | 0,00          |       |
| Valor do BDI =>                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 4,17    | Valor com BDI => | 19,50         |       |
|                                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  |               |       |
|                                                        | Código                | Banco                 | Descrição                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                     | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total |
| Composiç<br>ão                                         | 104749                | SINAPI                | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN      | 1,0000000        | 22,26         | 22,26 |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88247                 | SINAPI                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H       | 0,1863000        | 26,51         | 4,93  |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88264                 | SINAPI                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H       | 0,1863000        | 32,13         | 5,98  |
| Insumo                                                 | 00000416              | SINAPI                | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2                                                                                                          | Material                                                 | UN      | 1,0000000        | 11,35         | 11,35 |
| MO sem LS =>                                           |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 8,20    | LS =>            | 0,00          |       |
| Valor do BDI =>                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 6,05    | Valor com BDI => | 28,31         |       |
|                                                        |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  |               |       |
|                                                        | Código                | Banco                 | Descrição                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                     | Und     | Quant.           | Valor Unit    | Total |
| Composiç<br>ão                                         | ED-15755              | SETOP                 | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-                                                      | un      | 1,0000000        | 49,84         | 49,84 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 0             |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 1             |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 0             |       |
| Custo do FIC                                           |                       |                       |                                                                                                                                                                                                  |                                                          |         |                  | 0             |       |
| G                                                      | Código                | Banco                 | Serviços                                                                                                                                                                                         | Quantidade                                               | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-5621               | SETOP                 | PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO                                                                                               | 1,0000000                                                | un      | 5,32             | 5,32          |       |

|                 |         |       |                                                                                                                                                  |           |    |       |                               |
|-----------------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------|-------------------------------|
| Composiç<br>ão  | ED-5614 | SETOP | SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO            | 1,0000000 | un | 9,16  | 9,16                          |
| Composiç<br>ão  | ED-5626 | SETOP | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | 2,0000000 | un | 17,68 | 35,36                         |
| MO sem LS =>    |         |       |                                                                                                                                                  |           |    | 18,53 | LS => 0,01 MO com LS => 18,54 |
| Valor do BDI => |         |       |                                                                                                                                                  |           |    | 13,56 | Valor com BDI => 63,40        |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-15765 | SETOP | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-  | un  | 1,0000000 | 47,66      | 47,66 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |           |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |           |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |           |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |           |            | 0     |

| G               | Código  | Banco | Serviços                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
|-----------------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|------------------|---------------|
| Composiç<br>ão  | ED-5614 | SETOP | SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO            | 1,0000000  | un      |                | 9,16       |                  | 9,16          |
| Composiç<br>ão  | ED-5621 | SETOP | PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO                                               | 1,0000000  | un      |                | 5,32       |                  | 5,32          |
| Composiç<br>ão  | ED-5615 | SETOP | MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE                | 1,0000000  | un      |                | 15,50      |                  | 15,50         |
| Composiç<br>ão  | ED-5626 | SETOP | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | 1,0000000  | un      |                | 17,68      |                  | 17,68         |
| MO sem LS =>    |         |       |                                                                                                                                                  |            |         | 18,53          | LS => 0,01 | MO com LS =>     | 18,54         |
| Valor do BDI => |         |       |                                                                                                                                                  |            |         | 12,96          |            | Valor com BDI => | 60,62         |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | M     | 1,0000000 | 71,02      | 71,02            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0331000 | 26,51      | 0,87             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0331000 | 32,13      | 1,06             |       |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 65,80      | 69,09            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                 |                                                          | 1,45  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,45  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                 |                                                          | 19,32 |           |            | Valor com BDI => | 90,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,24             | 8,24         |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0014000 | 25,96            | 0,03         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0088000 | 31,44            | 0,27         |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,1100000 | 7,16             | 7,94         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                             |                                            | 0,23 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,23  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                             |                                            | 2,24 |           | Valor com BDI => |              | 10,48 |

|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------------|------------|---------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | 92804       | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG      | 1,00000000       | 7,05       | 7,05          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88245       | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,00480000       | 31,44      | 0,15          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88238       | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,00080000       | 25,96      | 0,02          |       |
| Insumo                                                 | 00043055    | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                           | Material                                   | KG      | 1,11000000       | 6,20       | 6,88          |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                    |                                            | 0,12    | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>  | 0,12  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                    |                                            | 1,91    | Valor com BDI => |            |               | 8,96  |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |       |
| Composiç<br>ão                                         | 92802       | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG      | 1,00000000       | 8,98       | 8,98          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88238       | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,00260000       | 25,96      | 0,06          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88245       | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,01620000       | 31,44      | 0,50          |       |
| Insumo                                                 | 00000033    | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                       | Material                                   | KG      | 1,11000000       | 7,59       | 8,42          |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                    |                                            | 0,43    | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>  | 0,43  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                    |                                            | 2,44    | Valor com BDI => |            |               | 11,42 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |       |
| Composiç<br>ão                                         | 92799       | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG      | 1,00000000       | 10,56      | 10,56         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88245       | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,09330000       | 31,44      | 2,93          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88238       | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,01520000       | 25,96      | 0,39          |       |
| Insumo                                                 | 00043059    | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO      | Material                                   | KG      | 1,07000000       | 6,77       | 7,24          |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                    |                                            | 2,53    | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>  | 2,53  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                    |                                            | 2,87    | Valor com BDI => |            |               | 13,43 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |       |
| Composiç<br>ão                                         | 92800       | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022         | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG      | 1,00000000       | 9,30       | 9,30          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88238       | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,00950000       | 25,96      | 0,24          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88245       | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H       | 0,05810000       | 31,44      | 1,82          |       |
| Insumo                                                 | 00043059    | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO      | Material                                   | KG      | 1,07000000       | 6,77       | 7,24          |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                    |                                            | 1,57    | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>  | 1,57  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                    |                                            | 2,53    | Valor com BDI => |            |               | 11,83 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                          | Tipo                                       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total         |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-48298    | SETOP  | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR       | ED-                                        | Kg      | 1,00000000       | 13,76      | 13,76         |       |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                    |                                            |         |                  |            | 0             |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                    |                                            |         |                  |            | 1             |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                    |                                            |         |                  |            | 0             |       |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                    |                                            |         |                  |            | 0             |       |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                          | Quantidade                                 | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário |       |
| Insumo                                                 | MATED-11281 | SETOP  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M) | 0,1320000                                  | Kg      |                  | 7,68       | 1,01          |       |

|        |             |       |                                                                                                                               |           |    |       |      |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------|------|
| Insumo | MATED-11333 | SETOP | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)                                                 | 0,0300000 | Kg | 18,85 | 0,57 |
| Insumo | MATED-9299  | SETOP | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM) | 0,2240000 | un | 0,37  | 0,08 |
| Insumo | MATED-9300  | SETOP | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)          | 0,0400000 | un | 1,99  | 0,08 |
| Insumo | MATED-11285 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM MASSA LINEAR: 0,154KG/M)                                                                   | 0,1540000 | Kg | 8,75  | 1,35 |
| Insumo | MATED-11282 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)                                                            | 0,2530000 | Kg | 8,06  | 2,04 |
| Insumo | MATED-11284 | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM MASSA LINEAR: 0,109KG/M)                                                                 | 0,0110000 | Kg | 8,69  | 0,10 |
| Insumo | MATED-8357  | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"] MASSA LINEAR: 0,395KG/M)                                                            | 0,1650000 | Kg | 8,44  | 1,39 |
| Insumo | MATED-8359  | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"] MASSA LINEAR: 2,466KG/M)                                                            | 0,0220000 | Kg | 9,20  | 0,20 |
| Insumo | MATED-8356  | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4"] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)                                                           | 0,2090000 | Kg | 8,12  | 1,70 |
| Insumo | MATED-8358  | SETOP | BARRA AÇO (TIPO: CA-50  BITOLA: 12,5MM[1/2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)                                                         | 0,1540000 | Kg | 7,58  | 1,17 |

|           |          |       |                                                 |                 |         |                  |               |
|-----------|----------|-------|-------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------|---------------|
|           |          |       |                                                 |                 |         | (F)Total:        | 9,6835        |
| G         | Código   | Banco | Serviços                                        | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário |
| Composiçã | ED-50360 | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0458333       | hora    |                  | 1,19          |
| Composiçã | ED-50375 | SETOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,0916667       | hora    |                  | 2,88          |
|           |          |       |                                                 | MO sem LS =>    | 3,08    | LS => 0,00       | 3,08          |
|           |          |       |                                                 | Valor do BDI => | 3,74    | Valor com BDI => | 17,50         |

|           |            |       |                                                                                 |                                                        |               |                  |              |                     |
|-----------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|---------------------|
|           | Código     | Banco | Descrição                                                                       | Tipo                                                   | Und           | Quant.           | Valor Unit   | Total               |
| Composiçã | ED-5229    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-                                                    | hora          | 1,0000000        | 0,21         | 0,21                |
| B         | Código     | Banco | Mão de Obra                                                                     | Quantidade                                             | Custo Horário |                  |              | Custo Horário Total |
| Insumo    | MOED-20039 | SETOP | AJUDANTE DE ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0115400                                              |               |                  | 18,53        | 0,21                |
|           |            |       |                                                                                 | Adicional de Mão de obra (%)                           |               |                  |              | 0,0000              |
|           |            |       |                                                                                 | Custo horário total de mão de obra                     |               |                  |              | 0,2138              |
|           |            |       |                                                                                 | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |                  |              | 0,2138              |
|           |            |       |                                                                                 | (D) Produção de Equipe                                 |               |                  |              | 1                   |
|           |            |       |                                                                                 | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |                  |              | 0,2138              |
|           |            |       |                                                                                 | Custo do FIC                                           |               |                  |              | 0                   |
|           |            |       |                                                                                 | MO sem LS =>                                           | 0,21          | LS => 0,00       | MO com LS => | 0,21                |
|           |            |       |                                                                                 | Valor do BDI =>                                        | 0,05          | Valor com BDI => |              | 0,26                |

|           |          |        |                                                                                   |                                     |      |                  |              |       |
|-----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|--------------|-------|
|           | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit   | Total |
| Composiçã | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,21         | 0,21  |
| Insumo    | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 18,53        | 0,21  |
|           |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,21 | LS => 0,00       | MO com LS => | 0,21  |
|           |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,05 | Valor com BDI => |              | 0,26  |

|           |         |       |                                                                                     |      |      |           |            |       |
|-----------|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|------------|-------|
|           | Código  | Banco | Descrição                                                                           | Tipo | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiçã | ED-5232 | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-  | hora | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |

| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                           | Quantidade                          | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total   |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------|-----------------------|
| Insumo                                                 | MOED-20129 | SETOP  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | 0,0147600                           |               |           | 18,53      | 0,27                  |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,0000                |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 1                     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0                     |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                       |                                     | 0,27          | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,27     |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                       |                                     | 0,07          |           |            | Valor com BDI => 0,34 |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
| Composiçã                                              | 95309      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                  |
| Insumo                                                 | 00006117   | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H             | 0,0147600 | 18,53      | 0,27                  |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                       |                                     | 0,27          | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,27     |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                       |                                     | 0,07          |           |            | Valor com BDI => 0,34 |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
| Composiçã                                              | ED-5251    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA        | ED-                                 | hora          | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                  |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                           | Quantidade                          | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total   |
| Insumo                                                 | MOED-20132 | SETOP  | AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                    | 0,0147600                           |               |           | 18,53      | 0,27                  |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,0000                |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 1                     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0                     |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                       |                                     | 0,27          | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,27     |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                       |                                     | 0,07          |           |            | Valor com BDI => 0,34 |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
| Composiçã                                              | ED-5252    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA    | ED-                                 | hora          | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                  |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                           | Quantidade                          | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total   |
| Insumo                                                 | MOED-20137 | SETOP  | AJUDANTE DE TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                | 0,0147600                           |               |           | 18,53      | 0,27                  |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,0000                |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 1                     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0,2735                |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                                       |                                     |               |           |            | 0                     |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                       |                                     | 0,27          | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,27     |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                       |                                     | 0,07          |           |            | Valor com BDI => 0,34 |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                 |

|                                                        |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            |                     |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-5234    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA   | ED-                                 | hora          | 1,0000000 | 0,23       | 0,23                |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                          | Quantidade                          | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-20136 | SETOP  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | 0,0115400                           |               |           | 20,07      | 0,23                |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,2316              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,2316              |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,2316              |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0                   |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,23                |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,00                |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,23                |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,06                |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,29                |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão                                         | 95313      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,23       | 0,23                |
| Insumo                                                 | 00000242   | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H             | 0,0115400 | 20,07      | 0,23                |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,23                |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,00                |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,23                |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,06                |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,29                |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão                                         | ED-5228    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA                  | ED-                                 | hora          | 1,0000000 | 0,28       | 0,28                |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                          | Quantidade                          | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-20144 | SETOP  | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                              | 0,0115400                           |               |           | 23,96      | 0,28                |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,2765              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,2765              |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,2765              |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0                   |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,27                |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,01                |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,28                |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,07                |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,35                |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão                                         | 95314      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                |
| Insumo                                                 | 00000378   | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H             | 0,0115400 | 23,95      | 0,27                |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,27                |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,00                |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,27                |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,07                |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,34                |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão                                         | ED-5225    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA  | ED-                                 | hora          | 1,0000000 | 0,69       | 0,69                |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                          | Quantidade                          | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-20130 | SETOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | 0,0373200                           |               |           | 18,53      | 0,69                |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                                      |                                     |               |           |            | 0,0000              |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
|------------------------------|--------|

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 18,53      | 0,69             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,69 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,69 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,18 |           |            | Valor com BDI => | 0,87 |

|  |  |  |  |  |                                                        |        |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000 |
|  |  |  |  |  | Custo horário total de mão de obra                     | 0,3332 |
|  |  |  |  |  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,3332 |
|  |  |  |  |  | (D) Produção de Equipe                                 | 1      |
|  |  |  |  |  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,3332 |
|  |  |  |  |  | Custo do FIC                                           | 0      |
|  |  |  |  |  | MO sem LS =>                                           | 0,33   |
|  |  |  |  |  | LS =>                                                  | 0,00   |
|  |  |  |  |  | MO com LS =>                                           | 0,33   |
|  |  |  |  |  | Valor do BDI =>                                        | 0,08   |
|  |  |  |  |  | Valor com BDI =>                                       | 0,41   |

|            | Código        | Banco        | Descrição                                                                 | Tipo              |  | Und                  | Quant.    | Valor Unit | Total                      |
|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|----------------------|-----------|------------|----------------------------|
| Composição | ED-28567      | SETOP        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-               |  | hora                 | 1,0000000 | 0,16       | 0,16                       |
| <b>B</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>                                                        | <b>Quantidade</b> |  | <b>Custo Horário</b> |           |            | <b>Custo Horário Total</b> |
| Insumo     | MOED-28564    | SETOP        | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)     | 0,0083100         |  |                      |           | 18,69      | 0,16                       |

[illegible]

|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                |               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                                                  |        |
|----------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------|-----------|------------|--------------------------------------------------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-5237    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA  | ED-                                 |               | hora | 1,0000000 | 0,38       | 0,38                                                   |        |
| B              | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                            | Quantidade                          | Custo Horário |      |           |            | Custo Horário Total                                    |        |
| Insumo         | MOED-20138 | SETOP  | AZULEJISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                             | 0,0147600                           |               |      |           | 25,96      | 0,38                                                   |        |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo horário total de mão de obra                     | 0,3832 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,3832 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | (D) Produção de Equipe                                 | 1      |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,3832 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo do FIC                                           | 0      |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | MO sem LS =>                                           | 0,38   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | LS =>                                                  | 0,00   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | MO com LS =>                                           | 0,38   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Valor do BDI =>                                        | 0,10   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Valor com BDI =>                                       | 0,48   |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                |               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                                                  |        |
| Composiç<br>ão | ED-5230    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA   | ED-                                 |               | hora | 1,0000000 | 0,41       | 0,41                                                   |        |
| B              | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                            | Quantidade                          | Custo Horário |      |           |            | Custo Horário Total                                    |        |
| Insumo         | MOED-20140 | SETOP  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | 0,0147600                           |               |      |           | 27,77      | 0,41                                                   |        |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo horário total de mão de obra                     | 0,4098 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,4098 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | (D) Produção de Equipe                                 | 1      |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,4098 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo do FIC                                           | 0      |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | MO sem LS =>                                           | 0,40   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | LS =>                                                  | 0,01   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | MO com LS =>                                           | 0,41   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Valor do BDI =>                                        | 0,11   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Valor com BDI =>                                       | 0,52   |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                |               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                                                  |        |
| Composiç<br>ão | 95329      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |               | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40                                                   |        |
| Insumo         | 00001214   | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         |               | H    | 0,0147600 | 27,76      | 0,40                                                   |        |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | MO sem LS =>                                           | 0,40   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | LS =>                                                  | 0,00   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | MO com LS =>                                           | 0,40   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Valor do BDI =>                                        | 0,10   |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Valor com BDI =>                                       | 0,50   |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                |               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                                                  |        |
| Composiç<br>ão | ED-5231    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA      | ED-                                 |               | hora | 1,0000000 | 0,28       | 0,28                                                   |        |
| B              | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                            | Quantidade                          | Custo Horário |      |           |            | Custo Horário Total                                    |        |
| Insumo         | MOED-20141 | SETOP  | CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                   | 0,0115400                           |               |      |           | 23,96      | 0,28                                                   |        |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo horário total de mão de obra                     | 0,2765 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,2765 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | (D) Produção de Equipe                                 | 1      |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,2765 |
|                |            |        |                                                                                        |                                     |               |      |           |            | Custo do FIC                                           | 0      |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,27 | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 0,28 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,07 |       |      | Valor com BDI => | 0,35 |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 1,0000000 | 0,27             | 0,27  |
| Insumo         | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         |      | H     | 0,0115400 | 23,95            | 0,27  |
|                |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 0,27 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,27  |
|                |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 0,07 |       |           | Valor com BDI => | 0,34  |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                               | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-5224    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        | hora          | 1,0000000 | 0,89       | 0,89                |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                             | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20142 | SETOP | ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0373200  |               |           | 23,96      | 0,89                |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra                     | 0,8942 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,8942 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,8942 |
| Custo do FIC                                           | 0      |
| MO sem LS =>                                           | 0,89   |
| LS =>                                                  | 0,00   |
| MO com LS =>                                           | 0,89   |
| Valor do BDI =>                                        | 0,24   |
| Valor com BDI =>                                       | 1,13   |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,89             | 0,89         |      |
| Insumo         | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 23,95            | 0,89         |      |
|                |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 0,89 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,89 |
|                |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,24 |           | Valor com BDI => |              | 1,13 |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                                                    | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-5226    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        | hora          | 1,0000000 | 0,43       | 0,43                |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                                                  | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20143 | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                           | 0,0179800  |               |           | 23,96      | 0,43                |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra                     | 0,4308 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,4308 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,4308 |
| Custo do FIC                                           | 0      |
| MO sem LS =>                                           | 0,43   |
| LS =>                                                  | 0,00   |
| MO com LS =>                                           | 0,43   |
| Valor do BDI =>                                        | 0,11   |
| Valor com BDI =>                                       | 0,54   |

|                | Código | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 95335  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,43       | 0,43  |

|        |          |        |                                            |             |                 |       |           |                  |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------|-------------|-----------------|-------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra |                 | H     | 0,0179800 | 23,95            | 0,43 |
|        |          |        |                                            |             | MO sem LS =>    |       |           | 0,00             | 0,43 |
|        |          |        |                                            |             |                 | LS => |           | MO com LS =>     |      |
|        |          |        |                                            |             | Valor do BDI => |       |           | Valor com BDI => | 0,54 |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 1,06             | 1,06         |      |
| Insumo         | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 50,08            | 1,06         |      |
|                |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>                        | 1,06 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,06 |
|                |          |        |                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 0,28 |           | Valor com BDI => |              | 1,34 |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 1,91             | 1,91         |      |
| Insumo         | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 129,77           | 1,91         |      |
|                |          |        |                                                                                              | MO sem LS =>                        | 1,91 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,91 |
|                |          |        |                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 0,51 |           | Valor com BDI => |              | 2,42 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão  | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,50       | 0,50         |      |
| Insumo          | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000        | 23,95      | 0,50         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                 |                                     | 0,50 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,50 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                 |                                     | 0,13 | Valor com BDI => |            | 0,63         |      |

|                                                        |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            |                     |
|--------------------------------------------------------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--|------|------------------|------------|---------------------|
|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                              | Tipo       |               |  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão                                         | ED-5247    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        |               |  | hora | 1,0000000        | 0,35       | 0,35                |
| B                                                      | Código     | Banco | Mão de Obra                                                            | Quantidade | Custo Horário |  |      |                  |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-20135 | SETOP | MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0147600  |               |  |      |                  | 23,98      | 0,35                |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            | 0,3539              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            | 0,3539              |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            | 0,3539              |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                                        |            |               |  |      |                  |            | 0                   |
| MO sem LS =>                                           |            |       |                                                                        |            |               |  | 0,35 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,35   |
| Valor do BDI =>                                        |            |       |                                                                        |            |               |  | 0,09 | Valor com BDI => |            | 0,44                |

|                |            |       |                                                                                   |            |               |           |            |                     |
|----------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
|                | Código     | Banco | Descrição                                                                         | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão | ED-5240    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        | hora          | 1,0000000 | 0,37       | 0,37                |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                                       | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20146 | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0147600  |               |           | 25,38      | 0,37                |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |        |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|--------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | Adicional de Mão de obra (%)              | 0,0000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Custo horário total de mão de obra        | 0,3746 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,3746 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | (D) Produção de Equipe                    | 1      |

|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  |                                                        |               |            |            |                     |
|-----------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|---------------------|
|                 |            |        |                                                                                                | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                  | 0,3746                                                 |               |            |            |                     |
|                 |            |        |                                                                                                | Custo do FIC                                           |                  | 0                                                      |               |            |            |                     |
| MO sem LS =>    |            |        |                                                                                                | 0,37                                                   | LS =>            | 0,00                                                   | MO com        | 0,37       |            |                     |
|                 |            |        |                                                                                                | LS =>                                                  |                  |                                                        |               |            |            |                     |
| Valor do BDI => |            |        |                                                                                                | 0,10                                                   | Valor com BDI => |                                                        |               | 0,47       |            |                     |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  |                                                        |               |            |            |                     |
|                 | Código     | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                                   |                  |                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão  | ED-5233    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA     | ED-                                                    |                  |                                                        | hora          | 1,00000000 | 0,24       | 0,24                |
| B               | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                                    | Quantidade                                             |                  |                                                        | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |
| Insumo          | MOED-20149 | SETOP  | MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                       | 0,0115400                                              |                  |                                                        |               |            | 21,15      | 0,24                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Adicional de Mão de obra (%)                           |               |            |            | 0,0000              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Custo horário total de mão de obra                     |               |            |            | 0,2441              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |            |            | 0,2441              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | (D) Produção de Equipe                                 |               |            |            | 1                   |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |            |            | 0,2441              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Custo do FIC                                           |               |            |            | 0                   |
| MO sem LS =>    |            |        |                                                                                                | 0,24                                                   | LS =>            | 0,00                                                   | MO com        | 0,24       |            |                     |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | LS =>                                                  |               |            |            |                     |
| Valor do BDI => |            |        |                                                                                                | 0,06                                                   | Valor com BDI => |                                                        |               |            |            | 0,30                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  |                                                        |               |            |            |                     |
|                 | Código     | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                                   |                  |                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão  | 95344      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    |                  |                                                        | H             | 1,00000000 | 0,24       | 0,24                |
| Insumo          | 00044497   | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                       | Mão de Obra                                            |                  |                                                        | H             | 0,0115400  | 21,15      | 0,24                |
|                 |            |        |                                                                                                | MO sem LS =>                                           |                  | 0,24                                                   | LS =>         | 0,00       | MO com     | 0,24                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | LS =>                                                  |               |            |            |                     |
| Valor do BDI => |            |        |                                                                                                | 0,06                                                   | Valor com BDI => |                                                        |               |            |            | 0,30                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  |                                                        |               |            |            |                     |
|                 | Código     | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                                   |                  |                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão  | 95351      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    |                  |                                                        | H             | 1,00000000 | 0,50       | 0,50                |
| Insumo          | 00004096   | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                             | Mão de Obra                                            |                  |                                                        | H             | 0,0163700  | 30,69      | 0,50                |
|                 |            |        |                                                                                                | MO sem LS =>                                           |                  | 0,50                                                   | LS =>         | 0,00       | MO com     | 0,50                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | LS =>                                                  |               |            |            |                     |
| Valor do BDI => |            |        |                                                                                                | 0,13                                                   | Valor com BDI => |                                                        |               |            |            | 0,63                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  |                                                        |               |            |            |                     |
|                 | Código     | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                                   |                  |                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
| Composiç<br>ão  | ED-8500    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-                                                    |                  |                                                        | hora          | 1,00000000 | 0,18       | 0,18                |
| B               | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                                    | Quantidade                                             |                  |                                                        | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |
| Insumo          | MOED-8499  | SETOP  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0083100                                              |                  |                                                        |               |            | 22,20      | 0,18                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Adicional de Mão de obra (%)                           |               |            |            | 0,0000              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Custo horário total de mão de obra                     |               |            |            | 0,1845              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |               |            |            | 0,1845              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | (D) Produção de Equipe                                 |               |            |            | 1                   |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |               |            |            | 0,1845              |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | Custo do FIC                                           |               |            |            | 0                   |
| MO sem LS =>    |            |        |                                                                                                | 0,18                                                   | LS =>            | 0,00                                                   | MO com        | 0,18       |            |                     |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  | LS =>                                                  |               |            |            |                     |
| Valor do BDI => |            |        |                                                                                                | 0,04                                                   | Valor com BDI => |                                                        |               |            |            | 0,22                |
|                 |            |        |                                                                                                |                                                        |                  |                                                        |               |            |            |                     |
|                 | Código     | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                                   |                  |                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |

|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           |                                                        |                     |
|----------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | 95389      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 1,0000000 | 0,18                                                   | 0,18                |
| Insumo         | 00037666   | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         |      | H     | 0,0083100 | 22,19                                                  | 0,18                |
|                |            |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,18 | LS => | 0,00      | MO com LS =>                                           | 0,18                |
|                |            |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,04 |       |           | Valor com BDI =>                                       | 0,22                |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit                                             | Total               |
| Composiç<br>ão | 95357      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 1,0000000 | 0,39                                                   | 0,39                |
| Insumo         | 00004234   | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |      | H     | 0,0115400 | 34,43                                                  | 0,39                |
|                |            |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,39 | LS => | 0,00      | MO com LS =>                                           | 0,39                |
|                |            |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,10 |       |           | Valor com BDI =>                                       | 0,49                |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit                                             | Total               |
| Composiç<br>ão | 95358      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 1,0000000 | 0,36                                                   | 0,36                |
| Insumo         | 00004253   | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         |      | H     | 0,0163700 | 22,19                                                  | 0,36                |
|                |            |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,36 | LS => | 0,00      | MO com LS =>                                           | 0,36                |
|                |            |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,09 |       |           | Valor com BDI =>                                       | 0,45                |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit                                             | Total               |
| Composiç<br>ão | 95360      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 1,0000000 | 0,36                                                   | 0,36                |
| Insumo         | 00004230   | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         |      | H     | 0,0115400 | 31,53                                                  | 0,36                |
|                |            |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,36 | LS => | 0,00      | MO com LS =>                                           | 0,36                |
|                |            |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,09 |       |           | Valor com BDI =>                                       | 0,45                |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit                                             | Total               |
| Composiç<br>ão | ED-5235    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA                                        | ED-                                 |      | hora  | 1,0000000 | 0,51                                                   | 0,51                |
| B              | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                                                                 | Quantidade                          |      |       |           | Custo Horário                                          | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20150 | SETOP  | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                    | 0,0212000                           |      |       |           | 23,96                                                  | 0,51                |
|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           | Adicional de Mão de obra (%)                           | 0,0000              |
|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           | Custo horário total de mão de obra                     | 0,5079              |
|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0,5079              |
|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           | (D) Produção de Equipe                                 | 1                   |
|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,5079              |
|                |            |        |                                                                                                             |                                     |      |       |           | Custo do FIC                                           | 0                   |
|                |            |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,50 | LS => | 0,01      | MO com LS =>                                           | 0,51                |
|                |            |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,13 |       |           | Valor com BDI =>                                       | 0,64                |
|                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                |      | Und   | Quant.    | Valor Unit                                             | Total               |
| Composiç<br>ão | 95371      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H     | 1,0000000 | 0,50                                                   | 0,50                |
| Insumo         | 00004750   | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         |      | H     | 0,0212000 | 23,95                                                  | 0,50                |
|                |            |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,50 | LS => | 0,00      | MO com LS =>                                           | 0,50                |
|                |            |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,13 |       |           | Valor com BDI =>                                       | 0,63                |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                          | Tipo       |  | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-5242    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        |  | hora          | 1,0000000 | 0,35       | 0,35                |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                        | Quantidade |  | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20151 | SETOP | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0147600  |  |               |           | 23,96      | 0,35                |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra0,3536

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0,3536

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,3536

Custo do FIC0

MO sem LS =>0,35LS =>0,00MO com LS =>0,35

Valor do BDI =>0,09Valor com BDI =>0,44

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                |  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total            |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|------|------------------|------------|------------------|
| Composiç<br>ão  | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |  | H    | 1,0000000        | 0,35       | 0,35             |
| Insumo          | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         |  | H    | 0,0147600        | 23,95      | 0,35             |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                      |                                     |  | 0,35 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>0,35 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                      |                                     |  | 0,09 | Valor com BDI => |            | 0,44             |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                              | Tipo       |  | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-5254    | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        |  | hora          | 1,0000000 | 0,34       | 0,34                |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                            | Quantidade |  | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20134 | SETOP | REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0212000  |  |               |           | 16,09      | 0,34                |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra0,341

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0,341

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,341

Custo do FIC0

MO sem LS =>0,34LS =>0,00MO com LS =>0,34

Valor do BDI =>0,09Valor com BDI =>0,43

|                | Código    | Banco | Descrição                                                               | Tipo       |  | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|--|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-7929   | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        |  | hora          | 1,0000000 | 0,28       | 0,28                |
| B              | Código    | Banco | Mão de Obra                                                             | Quantidade |  | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-2090 | SETOP | SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0115400  |  |               |           | 23,96      | 0,28                |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra0,2765

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)0,2765

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,2765

Custo do FIC0

MO sem LS =>0,27LS =>0,01MO com LS =>0,28

Valor do BDI =>0,07Valor com BDI =>0,35

|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                |               |  | Und  | Quant.    | Valor Unit          | Total  |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|------|-----------|---------------------|--------|
| Composição                                             | ED-5236    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA   | ED-                                 |               |  | hora | 1,0000000 | 0,34                | 0,34   |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                            | Quantidade                          | Custo Horário |  |      |           | Custo Horário Total |        |
| Insumo                                                 | MOED-20154 | SETOP  | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | 0,0212000                           |               |  |      | 16,09     | 0,34                |        |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     |        |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,341  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,341  |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,341  |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0      |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,34   |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,00   |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,34   |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,09   |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,43   |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     |        |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                |               |  | Und  | Quant.    | Valor Unit          | Total  |
| Composição                                             | 95378      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |               |  | H    | 1,0000000 | 0,34                | 0,34   |
| Insumo                                                 | 00006111   | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         |               |  | H    | 0,0212000 | 16,08               | 0,34   |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,34   |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,34   |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,00   |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,34   |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,09   |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,43   |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     |        |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                |               |  | Und  | Quant.    | Valor Unit          | Total  |
| Composição                                             | ED-5245    | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-                                 |               |  | hora | 1,0000000 | 0,27                | 0,27   |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                            | Quantidade                          | Custo Horário |  |      |           | Custo Horário Total |        |
| Insumo                                                 | MOED-20156 | SETOP  | TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0115400                           |               |  |      | 23,66     | 0,27                |        |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     |        |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,273  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,273  |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,273  |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0      |
| MO sem LS =>                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,27   |
| LS =>                                                  |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,00   |
| MO com LS =>                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,27   |
| Valor do BDI =>                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,07   |
| Valor com BDI =>                                       |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,34   |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     |        |
|                                                        | Código     | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                |               |  | Und  | Quant.    | Valor Unit          | Total  |
| Composição                                             | ED-28566   | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA  | ED-                                 |               |  | hora | 1,0000000 | 0,35                | 0,35   |
| B                                                      | Código     | Banco  | Mão de Obra                                                            | Quantidade                          | Custo Horário |  |      |           | Custo Horário Total |        |
| Insumo                                                 | MOED-28563 | SETOP  | TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | 0,0083100                           |               |  |      | 41,57     | 0,35                |        |
|                                                        |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     |        |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra                     |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,3454 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,3454 |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0,3454 |
| Custo do FIC                                           |            |        |                                                                        |                                     |               |  |      |           |                     | 0      |

|  |  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,34 | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 0,35 |
|  |  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,09 |       |      | Valor com BDI => | 0,44 |

|                                                        | Código    | Banco | Descrição                                                              | Tipo       |               |       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total               |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|------|------------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-9201   | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | ED-        |               |       | hora | 1,0000000        | 0,27       | 0,27                |
| B                                                      | Código    | Banco | Mão de Obra                                                            | Quantidade | Custo Horário |       |      |                  |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-9202 | SETOP | VIDRACEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)             | 0,0147600  |               |       |      |                  | 18,09      | 0,27                |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |           |       |                                                                        |            |               |       |      |                  |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |           |       |                                                                        |            |               |       |      |                  |            | 0,267               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |       |                                                                        |            |               |       |      |                  |            | 0,267               |
| (D) Produção de Equipe                                 |           |       |                                                                        |            |               |       |      |                  |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |       |                                                                        |            |               |       |      |                  |            | 0,267               |
| Custo do FIC                                           |           |       |                                                                        |            |               |       |      |                  |            | 0                   |
| MO sem LS =>                                           |           |       |                                                                        |            | 0,26          | LS => | 0,01 | MO com           | LS =>      | 0,27                |
| Valor do BDI =>                                        |           |       |                                                                        |            | 0,07          |       |      | Valor com BDI => |            | 0,34                |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 26,74            | 26,74        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 32,13            | 10,53        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 26,51            | 8,69         |       |
| Insumo              | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                      | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 7,52             | 7,52         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                      |                                                                                       | 14,44 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 14,44 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                      |                                                                                       | 7,27  |           | Valor com BDI => |              | 34,01 |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 24,30            | 24,30        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 32,13            | 10,53        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 26,51            | 8,69         |       |
| Insumo                  | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 5,08             | 5,08         |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                     |                                                                                       | 14,44 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 14,44 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                     |                                                                                       | 6,61  |           | Valor com BDI => |              | 30,91 |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total         |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|---------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-48435 | SETOP | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-        | m³      | 1,0000000      | 122,65     | 122,65        |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                                                   |            |         |                |            | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                                                   |            |         |                |            | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                                                   |            |         |                |            | 0             |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                                                                                   |            |         |                |            | 0             |
| G                                                      | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | 4,5833333  | hora    |                | 23,59      | 108,12        |

|                                                        |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  |           |                  |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50381    | SETOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | 0,4583333                                                                               | hora    | 31,69            | 14,52     |                  |       |
|                                                        |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         | (G)Total:        | 122,6454  |                  |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         | 86,50   | LS =>            | 0,01      | MO com<br>LS =>  | 86,51 |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         | 33,37   | Valor com BDI => |           | 156,02           |       |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                                    |         | Und              | Quant.    | Valor<br>Unit    | Total |
| Composiç<br>ão                                         | 93666       | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                              | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados |         | UN               | 1,0000000 | 84,77            | 84,77 |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |         | H                | 0,3531630 | 32,13            | 11,34 |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |         | H                | 0,3531630 | 26,51            | 9,36  |
| Insumo                                                 | 00001575    | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6            | Material                                                                                |         | UN               | 2,0000000 | 2,62             | 5,24  |
| Insumo                                                 | 00034623    | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                                       | Material                                                                                |         | UN               | 1,0000000 | 58,83            | 58,83 |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         | 15,55   | LS =>            | 0,00      | MO com<br>LS =>  | 15,55 |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         | 23,06   | Valor com BDI => |           | 107,83           |       |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                                    |         | Und              | Quant.    | Valor<br>Unit    | Total |
| Composiç<br>ão                                         | ED-34463    | SETOP  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS               | ED-                                                                                     |         | un               | 1,0000000 | 19,57            | 19,57 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 0         |                  |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 1         |                  |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 0         |                  |       |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 0         |                  |       |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                | Quantidade                                                                              | Unidade | Preço Unitário   |           | Custo<br>Horário |       |
| Insumo                                                 | MATED-22661 | SETOP  | DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A I MÁX: 4,5kA/6kA)                                                       | 1,0000000                                                                               | un      |                  | 14,42     | 14,42            |       |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 14,42     |                  |       |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                 | Quantidade                                                                              | Unidade | Preço Unitário   |           | Custo<br>Horário |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50362    | SETOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | 0,0333333                                                                               | hora    |                  | 26,51     | 0,88             |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-34437    | SETOP  | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2                                                                                         | 1,0000000                                                                               | un      |                  | 2,12      | 2,12             |       |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50373    | SETOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | 0,0666667                                                                               | hora    |                  | 32,14     | 2,14             |       |
|                                                        |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         | (G)Total:        | 5,1464    |                  |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         | 3,76    | LS =>            | 0,01      | MO com<br>LS =>  | 3,77  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         | 5,32    | Valor com BDI => |           | 24,89            |       |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                                    |         | Und              | Quant.    | Valor<br>Unit    | Total |
| Composiç<br>ão                                         | ED-27547    | SETOP  | DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (5/8"X3/4"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 1, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO | ED-                                                                                     |         | un               | 1,0000000 | 19,30            | 19,30 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 0         |                  |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 1         |                  |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 0         |                  |       |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 0         |                  |       |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                | Quantidade                                                                              | Unidade | Preço Unitário   |           | Custo<br>Horário |       |
| Insumo                                                 | MATED-21603 | SETOP  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°1 DIÂMETRO DO PINO: 5/8" LARGURA DA ABA: 3/4" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)   | 1,0000000                                                                               | un      |                  | 9,58      | 9,58             |       |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                          |                                                                                         |         |                  | 9,58      |                  |       |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                 | Quantidade                                                                              | Unidade | Preço Unitário   |           | Custo<br>Horário |       |

|                |          |       |                                                                                                                                      |           |      |       |      |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|------|
| Composiç<br>ão | ED-26451 | SETOP | SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO | 0,0381000 | m    | 12,93 | 0,49 |
| Composiç<br>ão | ED-7830  | SETOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | 0,2933333 | hora | 31,46 | 9,23 |

MO sem LS =>7,27LS =>0,01(G)Total: 9,7209

Valor do BDI =>5,25Valor com BDI =>24,55

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,13      | 32,13 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,41       | 2,41  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo                  | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |
| Insumo                  | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,95      | 23,95 |
| Insumo                  | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |

MO sem LS =>24,84LS =>0,00MO com LS =>24,84

Valor do BDI =>8,74Valor com BDI =>40,87

|                | Código     | Banco | Descrição                                                    | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50373   | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | ED-        | hora          | 1,0000000 | 32,14      | 32,14               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                  | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20142 | SETOP | ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA)(ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 23,96      | 23,96               |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra23,9594

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)23,9594

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)23,9594

Custo do FIC0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |

(F)Total: 4,99

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-14686 | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,96 | 0,96          |
| Composiç<br>ão | ED-5224  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,89 | 0,89          |

|                |          |       |                                                          |           |      |      |      |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| Composiç<br>ão | ED-14650 | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 1,34 | 1,34 |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|

MO sem LS =>24,85LS =>0,00MO com LS =>24,85

Valor do BDI =>8,74Valor com BDI =>40,88

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 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    | 1,00000000       | 19,78        | 19,78 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000        | 32,13        | 6,32  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000        | 26,51        | 5,22  |
| Insumo                  | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                     | Material                                                                              | M    | 1,0170000        | 8,11         | 8,24  |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                       |                                                                                       | 8,67 | LS =>0,00        | MO com LS => | 8,67  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                       |                                                                                       | 5,38 | Valor com BDI => |              | 25,16 |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|-------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,00000000       | 31,05        | 31,05 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,00000000       | 0,43         | 0,43  |
| Insumo                  | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,00000000       | 23,95        | 23,95 |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000       | 0,90         | 0,90  |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000       | 2,41         | 2,41  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000       | 1,57         | 1,57  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000       | 0,11         | 0,11  |
| Insumo                  | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000       | 1,20         | 1,20  |
| Insumo                  | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000       | 0,48         | 0,48  |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                |                                     | 24,38 | LS =>0,00        | MO com LS => | 24,38 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                |                                     | 8,44  | Valor com BDI => |              | 39,49 |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                        | Tipo | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-14665 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                  |      |      |            |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                  |      |      |            |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                  |      |      |            |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                  |      |      |            |            | 0     |

| F               | Código      | Banco | Materiais                                                     | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |              | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------|---------------|
| Insumo          | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                  | 1,43         | 1,43          |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                               |            | 0,00    | LS =>0,00        | MO com LS => | 0,00          |
| Valor do BDI => |             |       |                                                               |            | 0,38    | Valor com BDI => |              | 1,81          |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                   | Tipo | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-14645 | SETOP | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,00000000 | 1,20       | 1,20  |

|        | Código      | Banco | Materials                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |      | Custo |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|------|-------|
| Insumo | MATED-14633 | SETOP | EPI PARA FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |  | 1,20 | 1,20  |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |
|        |             |       |                                                                |            |         |                |  |      |       |

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| Custo do FIC                                           | 0 |

| F      | Código          | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |                  |       | Custo Horário |
|--------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-<br>14631 | SETOP | EPI PARA FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000       | hora    |                | 1,41             |       | 1,41          |
|        |                 |       |                                                                            |                 |         |                |                  |       | (F)Total:     |
|        |                 |       |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00             |       | 1,41          |
|        |                 |       |                                                                            |                 |         |                |                  | LS => | 0,00          |
|        |                 |       |                                                                            | Valor do BDI => | 0,38    |                | Valor com BDI => |       | 1,79          |

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| Custo do FIC                                           | 0 |

| F               | Código      | Banco | Materialis                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |                  | Custo Horário  |
|-----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|------------------|----------------|
| Insumo          | MATED-14632 | SETOP | EPI PARA FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |       | 1,34             | 1,34           |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                  |            |         | 0,00           | LS => | 0,00             | (F)Total: 1,34 |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                  |            |         | 0,36           |       | Valor com BDI => | 1,70           |

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| Custo do FIC                                           | 0 |

|                 | Código      | Banco | Materialis                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |                  | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|------------------|---------------|
| Insumo          | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |       | 1,41             | 1,41          |
|                 |             |       |                                                                            |            |         |                |       |                  |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                            |            |         | 0,00           | LS => | 0,00             |               |
|                 |             |       |                                                                            |            |         |                |       |                  |               |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                            |            |         | 0,38           |       | Valor com BDI => | 1,79          |

|                                                                                                                                               | Código      | Banco | Descrição                                                           | Tipo       |         | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-----------|------------|---------------------------|
| Composiçã                                                                                                                                     | ED-14644    | SETOP | EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-        |         | hora           | 1,0000000 | 1,50       | 1,50                      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)<br>(D) Produção de Equipe<br>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)<br>Custo do FIC |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 0<br>1<br>0<br>0          |
| F                                                                                                                                             | Código      | Banco | Materiais                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |           |            | Custo Horário             |
| Insumo                                                                                                                                        | MATED-14639 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | 1,0000000  | hora    |                | 1,50      |            | 1,50                      |
| (F)Total:<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =><br>Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI =>                                               |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 1,5<br>0,00<br>0<br>1,90  |
|                                                                                                                                               | Código      | Banco | Descrição                                                           | Tipo       |         | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
| Composiçã                                                                                                                                     | ED-14647    | SETOP | EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | ED-        |         | hora           | 1,0000000 | 1,43       | 1,43                      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)<br>(D) Produção de Equipe<br>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)<br>Custo do FIC |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 0<br>1<br>0<br>0          |
| F                                                                                                                                             | Código      | Banco | Materiais                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |           |            | Custo Horário             |
| Insumo                                                                                                                                        | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | 1,0000000  | hora    |                | 1,43      |            | 1,43                      |
| (F)Total:<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =><br>Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI =>                                               |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 1,43<br>0,00<br>0<br>1,81 |
|                                                                                                                                               | Código      | Banco | Descrição                                                           | Tipo       |         | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
| Composiçã                                                                                                                                     | ED-14656    | SETOP | EPI PARA AZULEJISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | ED-        |         | hora           | 1,0000000 | 1,43       | 1,43                      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)<br>(D) Produção de Equipe<br>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)<br>Custo do FIC |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 0<br>1<br>0<br>0          |
| F                                                                                                                                             | Código      | Banco | Materiais                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |           |            | Custo Horário             |
| Insumo                                                                                                                                        | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | 1,0000000  | hora    |                | 1,43      |            | 1,43                      |
| (F)Total:<br>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =><br>Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI =>                                               |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 1,43<br>0,00<br>0<br>1,81 |
|                                                                                                                                               | Código      | Banco | Descrição                                                           | Tipo       |         | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
| Composiçã                                                                                                                                     | ED-14651    | SETOP | EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | ED-        |         | hora           | 1,0000000 | 1,20       | 1,20                      |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)<br>(D) Produção de Equipe<br>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)<br>Custo do FIC |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 0<br>1<br>0<br>0          |
| F                                                                                                                                             | Código      | Banco | Materiais                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |           |            | Custo Horário             |
| Insumo                                                                                                                                        | MATED-14633 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | 1,0000000  | hora    |                | 1,20      |            | 1,20                      |
| (F)Total:                                                                                                                                     |             |       |                                                                     |            |         |                |           |            | 1,2                       |

|           |     |
|-----------|-----|
| (F)Total: | 1,2 |
|-----------|-----|

|  |  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,32 |       |      | Valor com BDI => | 1,52 |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                           | Tipo | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-14649 | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,00000000 | 1,41       | 1,41  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 1,41 | 1,41          |

(F)Total: 1,41  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,79

|                | Código   | Banco | Descrição                                                       | Tipo | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-14648 | SETOP | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,00000000 | 1,41       | 1,41  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 1,41 | 1,41          |

(F)Total: 1,41  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,79

|                | Código   | Banco | Descrição                                              | Tipo | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-14650 | SETOP | EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,00000000 | 1,34       | 1,34  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                        | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-14632 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 1,34 | 1,34          |

(F)Total: 1,34  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,70

|                | Código   | Banco | Descrição                                                        | Tipo | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-14654 | SETOP | EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,00000000 | 1,43       | 1,43  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                     | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |            |                        | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------------|------------------------|---------------|
| Insumo                                                 | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | 1,0000000       | hora    |                |            | 1,43                   | 1,43          |
|                                                        |             |       |                                                                               | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00       | (F)Total: MO com LS => | 1,43 0,00     |
|                                                        |             |       |                                                                               | Valor do BDI => | 0,38    |                |            | Valor com BDI =>       | 1,81          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                     | Tipo            | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                  |               |
| Composiçã                                              | ED-14657    | SETOP | EPI PARA LADRILHISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | ED-             | hora    | 1,0000000      | 1,43       | 1,43                   |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                     | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |            |                        | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | 1,0000000       | hora    |                |            | 1,43                   | 1,43          |
|                                                        |             |       |                                                                               | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00       | (F)Total: MO com LS => | 1,43 0,00     |
|                                                        |             |       |                                                                               | Valor do BDI => | 0,38    |                |            | Valor com BDI =>       | 1,81          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                     | Tipo            | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                  |               |
| Composiçã                                              | ED-14669    | SETOP | EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | ED-             | hora    | 1,0000000      | 1,41       | 1,41                   |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                     | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |            |                        | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)    | 1,0000000       | hora    |                |            | 1,41                   | 1,41          |
|                                                        |             |       |                                                                               | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00       | (F)Total: MO com LS => | 1,41 0,00     |
|                                                        |             |       |                                                                               | Valor do BDI => | 0,38    |                |            | Valor com BDI =>       | 1,79          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                     | Tipo            | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                  |               |
| Composiçã                                              | ED-14673    | SETOP | EPI PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | ED-             | hora    | 1,0000000      | 0,90       | 0,90                   |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                               |                 |         |                |            |                        | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                     | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |            |                        | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14636 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | 1,0000000       | hora    |                |            | 0,90                   | 0,90          |
|                                                        |             |       |                                                                               | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00       | (F)Total: MO com LS => | 0,9 0,00      |
|                                                        |             |       |                                                                               | Valor do BDI => | 0,24    |                |            | Valor com BDI =>       | 1,14          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                     | Tipo            | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                  |               |
| Composiçã                                              | ED-14677    | SETOP | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-             | hora    | 1,0000000      | 0,90       | 0,90                   |               |

|                 |             |       |                                                               |            | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                  |      | 0                 |
|-----------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|------------------|------|-------------------|
|                 |             |       |                                                               |            | (D) Produção de Equipe                                 |                  |      | 1                 |
|                 |             |       |                                                               |            | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                  |      | 0                 |
|                 |             |       |                                                               |            | Custo do FIC                                           |                  |      | 0                 |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                     | Quantidade | Unidade                                                | Preço Unitário   |      | Custo Horário     |
| Insumo          | MATED-14639 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora                                                   |                  | 1,50 | 1,50              |
|                 |             |       |                                                               |            | (F)Total:                                              |                  |      | 1,5               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                               |            | 0,00                                                   | LS =>            | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |             |       |                                                               |            | 0,40                                                   | Valor com BDI => |      | 1,90              |

|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-14661    | SETOP | EPI PARA SERRALHEIRO   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | ED-        | hora    | 1,0000000      | 1,43             | 1,43          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | 1,0000000  | hora    |                | 1,43             | 1,43          |
|                                                        |             |       |                                                                            |            |         | (F)Total:      | 1,43             |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                            |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                            |            |         | 0,38           | Valor com BDI => | 1,81          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14664    | SETOP | EPI PARA SERVENTE   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | ED-        | hora    | 1,0000000      | 1,50             | 1,50          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14639 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | 1,0000000  | hora    |                | 1,50             | 1,50          |
|                                                        |             |       |                                                                            |            |         | (F)Total:      | 1,5              |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                            |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                            |            |         | 0,40           | Valor com BDI => | 1,90          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14670    | SETOP | EPI PARA TELHADISTA   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | ED-        | hora    | 1,0000000      | 1,41             | 1,41          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14631 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 1,41             | 1,41          |
|                                                        |             |       |                                                                            |            |         | (F)Total:      | 1,41             |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                            |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                            |            |         | 0,38           | Valor com BDI => | 1,79          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14678    | SETOP | EPI PARA VIDRACEIRO   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | ED-        | hora    | 1,0000000      | 1,43             | 1,43          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                            |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14637 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | 1,0000000  | hora    |                | 1,43             | 1,43          |
|                                                        |             |       |                                                                            |            |         | (F)Total:      | 1,43             |               |

|           |      |
|-----------|------|
| (F)Total: | 1,43 |
|-----------|------|

|                                                        |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  |                     |        |
|--------------------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------|------------------|---------------------|--------|
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>          | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00                |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 0,38       |                |               | Valor com BDI => | 1,81                |        |
|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo            |            |                | Und           | Quant.           | Valor Unit          | Total  |
| Composiç<br>ão                                         | ED-28574   | SETOP | EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL                                                                  | ED-             |            |                | hora          | 1,0000000        | 77,32               | 77,32  |
| A                                                      | Código     | Banco | Equipamentos                                                                                                                           | Quantidade      | Utilização |                | Custo Horário |                  | Custo Horário Total |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        |                 | Operativa  | Improdutiva    | Operativa     | Improdutiva      |                     |        |
| Insumo                                                 | EQED-28422 | SETOP | ESTAÇÃO TOTAL (PRECISÃO ANGULAR: 2"   PRECISÃO LINEAR: 3MM   ALCANCE MÍNIMO: 2500M   TRIPE E BALIZA: INCLUSOS   OPERADOR: NÃO INCLUSO) | 1,0000000       | 1,00       | 0,00           | 4,9500        | 2,4000           | 4,9500              |        |
| Custo horário total de equipamentos                    |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 4,9504              |        |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 4,9504              |        |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 1                   |        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 4,9504              |        |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| G                                                      | Código     | Banco | Serviços                                                                                                                               | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |                  | Custo Horário       |        |
| Composiç<br>ão                                         | ED-28562   | SETOP | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | 1,0000000       | hora       |                |               | 24,65            | 24,65               |        |
| Composiç<br>ão                                         | ED-28561   | SETOP | TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | 1,0000000       | hora       |                |               | 47,72            | 47,72               |        |
| (G) Total:                                             |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 72,37               |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 60,75      | LS =>          | 0,01          | MO com LS =>     | 60,76               |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 21,03      |                |               | Valor com BDI => | 98,35               |        |
|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo            |            |                | Und           | Quant.           | Valor Unit          | Total  |
| Composiç<br>ão                                         | ED-51108   | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                             | ED-             |            |                | m³            | 1,0000000        | 106,13              | 106,13 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 1                   |        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| G                                                      | Código     | Banco | Serviços                                                                                                                               | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |                  | Custo Horário       |        |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367   | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | 4,4989775       | hora       |                |               | 23,59            | 106,13              |        |
| (G) Total:                                             |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 106,1309            |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 73,90      | LS =>          | 0,01          | MO com LS =>     | 73,91               |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 28,87      |                |               | Valor com BDI => | 135,00              |        |
|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo            |            |                | Und           | Quant.           | Valor Unit          | Total  |
| Composiç<br>ão                                         | ED-51107   | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                            | ED-             |            |                | m³            | 1,0000000        | 80,46               | 80,46  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 1                   |        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 0                   |        |
| G                                                      | Código     | Banco | Serviços                                                                                                                               | Quantidade      | Unidade    | Preço Unitário |               |                  | Custo Horário       |        |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367   | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | 3,4108527       | hora       |                |               | 23,59            | 80,46               |        |
| (G) Total:                                             |            |       |                                                                                                                                        |                 |            |                |               |                  | 80,462              |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 56,03      | LS =>          | 0,00          | MO com LS =>     | 56,03               |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 21,89      |                |               | Valor com BDI => | 102,35              |        |

|                              | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total                   |
|------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|------------|-------------------------|
| Composiç<br>ão               | 10552               | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios | h    | 1,0000000        | 3,72       | 3,72                    |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total                   |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un   | 0,0002000        | 20,11      | 0,00                    |
| Insumo                       | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj   | 0,0004000        | 300,00     | 0,12                    |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par  | 0,0023000        | 10,87      | 0,02                    |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un   | 0,1018000        | 5,00       | 0,50                    |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un   | 0,0045000        | 205,00     | 0,92                    |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un   | 0,0006000        | 13,50      | 0,00                    |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un   | 0,0018000        | 18,00      | 0,03                    |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un   | 0,1018000        | 14,00      | 1,42                    |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par  | 0,0007000        | 73,93      | 0,05                    |
| Insumo                       | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un   | 0,0002000        | 26,89      | 0,00                    |
| Insumo                       | 11241               | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un   | 0,0002000        | 140,00     | 0,02                    |
| Insumo                       | 11240               | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un   | 0,0002000        | 47,69      | 0,00                    |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un   | 0,0654000        | 4,50       | 0,29                    |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr   | 0,0008000        | 6,00       | 0,00                    |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un   | 0,0045000        | 4,81       | 0,02                    |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un   | 0,0045000        | 12,54      | 0,05                    |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un   | 0,0015000        | 193,04     | 0,28                    |
| Insumo                       | 11242               | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un   | 0,0001000        | 44,00      | 0,00                    |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                     |       |                                                                                        |             |      |                  |            |                         |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total                   |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un   | 0,0002000        | 20,11      | 0,00                    |
| Insumo                       | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj   | 0,0004000        | 300,00     | 0,12                    |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par  | 0,0023000        | 10,87      | 0,02                    |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un   | 0,1018000        | 5,00       | 0,50                    |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un   | 0,0045000        | 205,00     | 0,92                    |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un   | 0,0006000        | 13,50      | 0,00                    |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un   | 0,0018000        | 18,00      | 0,03                    |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un   | 0,1018000        | 14,00      | 1,42                    |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par  | 0,0007000        | 73,93      | 0,05                    |
| Insumo                       | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un   | 0,0002000        | 26,89      | 0,00                    |
| Insumo                       | 11241               | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material    | un   | 0,0002000        | 140,00     | 0,02                    |
| Insumo                       | 11240               | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un   | 0,0002000        | 47,69      | 0,00                    |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un   | 0,0654000        | 4,50       | 0,29                    |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr   | 0,0008000        | 6,00       | 0,00                    |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un   | 0,0045000        | 4,81       | 0,02                    |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un   | 0,0045000        | 12,54      | 0,05                    |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un   | 0,0015000        | 193,04     | 0,28                    |
| Insumo                       | 11242               | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un   | 0,0001000        | 44,00      | 0,00                    |
| MO sem LS =>                 |                     |       |                                                                                        |             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS =><br>0,00 |
| Valor do BDI =>              |                     |       |                                                                                        |             | 1,01 | Valor com BDI => |            | 4,73                    |

|                              | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão               | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86  |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo                       | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10788               | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo                       | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo                       | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                       | 00002711/SIN<br>API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002000 | 183,00     | 0,03  |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                     |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo                       | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10788               | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo                       | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo                       | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                       | 00002711/SIN<br>API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002000 | 183,00     | 0,03  |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,05 |       |      | Valor com BDI => | 4,91 |

|           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                             | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | M   | 1,0000000 | 37,44      | 37,44 |
| Composiçã | 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 | 0,0880000 | 37,92      | 3,33  |
| Composiçã | 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 | 0,0220000 | 39,47      | 0,86  |
| Composiçã | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0830000 | 30,96      | 2,56  |
| Composiçã | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0320000 | 25,54      | 0,81  |
| Insumo    | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,0120000 | 17,57      | 0,21  |
| Insumo    | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M   | 2,3420000 | 7,84       | 18,36 |
| Insumo    | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material                                                 | m²  | 0,1360000 | 83,19      | 11,31 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,11  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 6,11  |
| Valor do BDI => | 10,18 |       |      | Valor com BDI => | 47,62 |

|           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | 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 |
| Composiçã | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0910000 | 30,96      | 2,81  |
| Composiçã | 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 | 37,92      | 1,13  |
| Composiçã | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0210000 | 25,54      | 0,53  |
| Composiçã | 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 | 39,47      | 0,27  |
| Insumo    | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,0230000 | 17,57      | 0,40  |
| Insumo    | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material                                                 | M   | 1,3100000 | 7,84       | 10,27 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,76 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,76  |
| Valor do BDI => | 4,19 |       |      | Valor com BDI => | 19,60 |

|           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-----------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiçã | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020     | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 213,23     | 213,23 |
| Composiçã | 91692    | 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 | CHP | 0,0630000 | 39,47      | 2,48   |
| Composiçã | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1800000 | 30,96      | 36,53  |
| Composiçã | 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 | 0,2550000 | 37,92      | 9,66   |
| Composiçã | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2500000 | 25,54      | 6,38   |
| Insumo    | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material                                                 | m²  | 1,3360000 | 83,19      | 111,14 |
| Insumo    | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,2080000 | 17,57      | 3,65   |
| Insumo    | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | Material                                                 | M   | 9,2370000 | 2,74       | 25,30  |
| Insumo    | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M   | 2,3080000 | 7,84       | 18,09  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 43,40 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 43,40  |
| Valor do BDI => | 58,01 |       |      | Valor com BDI => | 271,24 |

|           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiçã | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 227,92     | 227,92 |
| Composiçã | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0560000 | 39,47      | 2,21   |
| Composiçã | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1790000 | 25,54      | 4,57   |
| Composiçã | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2240000 | 37,92      | 8,49   |
| Composiçã | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7920000 | 30,96      | 24,52  |
| Insumo    | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | Material                                                 | M   | 4,4480000 | 39,19      | 174,31 |
| Insumo    | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,1280000 | 17,57      | 2,24   |
| Insumo    | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                                 | M   | 4,2280000 | 2,74       | 11,58  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 31,46 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 31,46  |
| Valor do BDI => | 62,01 |       |      | Valor com BDI => | 289,93 |

|           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-----------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiçã | 92266    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                              | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 162,76     | 162,76 |
| Composiçã | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2020000 | 25,54      | 5,15   |
| Composiçã | 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 | 0,0500000 | 39,47      | 1,97   |
| Composiçã | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9110000 | 30,96      | 28,20  |
| Composiçã | 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 | 0,2370000 | 37,92      | 8,98   |
| Insumo    | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M   | 0,1660000 | 7,84       | 1,30   |
| Insumo    | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | Material                                                 | M   | 6,9520000 | 2,74       | 19,04  |
| Insumo    | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material                                                 | m²  | 1,1460000 | 83,19      | 95,33  |
| Insumo    | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | Material                                                 | KG  | 0,1590000 | 17,57      | 2,79   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 34,99 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 34,99  |
| Valor do BDI => | 44,28 |       |      | Valor com BDI => | 207,04 |

|           | Código   | Banco | Descrição                                                              | Tipo | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|------------|-------|
| Composiçã | ED-14701 | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-  | hora | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0 |
| Custo do FIC                                           | 0 |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 0,80 | 0,80          |

|              |      |       |      |                        |     |
|--------------|------|-------|------|------------------------|-----|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | (F)Total: MO com LS => | 0,8 |
|--------------|------|-------|------|------------------------|-----|

|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           |               |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------|-----------|---------------|---------------|
| Valor do BDI ==>                                       |             |       |                                                                                    |            | 0,21    | Valor com BDI ==> |           | 1,01          |               |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       |         | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14681    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | ED-        |         | hora              | 1,0000000 | 0,48          | 0,48          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 1             |               |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário    |           |               | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14621 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)    | 1,0000000  | hora    |                   |           | 0,48          | 0,48          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0,48          |               |
| MO sem LS ==>                                          |             |       |                                                                                    |            | 0,00    | LS ==>            | 0,00      | MO com LS ==> | 0,00          |
| Valor do BDI ==>                                       |             |       |                                                                                    |            | 0,13    | Valor com BDI ==> |           | 0,61          |               |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       |         | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14702    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | ED-        |         | hora              | 1,0000000 | 0,34          | 0,34          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 1             |               |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário    |           |               | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                   |           | 0,34          | 0,34          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0,34          |               |
| MO sem LS ==>                                          |             |       |                                                                                    |            | 0,00    | LS ==>            | 0,00      | MO com LS ==> | 0,00          |
| Valor do BDI ==>                                       |             |       |                                                                                    |            | 0,09    | Valor com BDI ==> |           | 0,43          |               |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       |         | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14682    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | ED-        |         | hora              | 1,0000000 | 0,96          | 0,96          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 1             |               |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário    |           |               | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14620 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | 1,0000000  | hora    |                   |           | 0,96          | 0,96          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0,96          |               |
| MO sem LS ==>                                          |             |       |                                                                                    |            | 0,00    | LS ==>            | 0,00      | MO com LS ==> | 0,00          |
| Valor do BDI ==>                                       |             |       |                                                                                    |            | 0,26    | Valor com BDI ==> |           | 1,22          |               |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       |         | Und               | Quant.    | Valor Unit    | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14703    | SETOP | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | ED-        |         | hora              | 1,0000000 | 0,34          | 0,34          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 1             |               |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                   |           | 0             |               |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário    |           |               | Custo Horário |

|                 |      |       |                  |              |      |
|-----------------|------|-------|------------------|--------------|------|
|                 |      |       |                  | (F)Total:    | 0,34 |
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,09 |       | Valor com BDI => |              | 0,43 |

|        | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |      |                  | Custo |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------|------------------|-------|
| Insumo | MATED-14627 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000       | hora    |                | 0,67 |                  | 0,67  |
|        |             |       |                                                                       |                 |         |                |      |                  |       |
|        |             |       |                                                                       | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00 | (F)Total:        | 0,67  |
|        |             |       |                                                                       | Valor do BDI => | 0,18    |                |      | LS =>            | 0,00  |
|        |             |       |                                                                       |                 |         |                |      | Valor com BDI => | 0,85  |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |      |                  | Custo   |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------|------------------|---------|
| Insumo |             |       |                                                                       |                 |         |                |      |                  | Horário |
|        | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000       | hora    |                | 0,80 |                  | 0,80    |
|        |             |       |                                                                       | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00 | (F)Total:        | 0,8     |
|        |             |       |                                                                       | Valor do BDI => | 0,21    |                |      | LS =>            | 0,00    |
|        |             |       |                                                                       |                 |         |                |      | Valor com BDI => | 1,01    |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |           |                  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|-----------|------------------|---------------|
| Insumo | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000      | hora    |                |           | 0,80             | 0,80          |
|        |             |       |                                                                       |                 |         |                | (F)Total: |                  | 0,8           |
|        |             |       |                                                                       | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00          |
|        |             |       |                                                                       | Valor do BDI => | 0,21    |                |           | Valor com BDI => | 1,01          |

|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|------------------|---------------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  |               |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14621 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)    | 1,0000000  | hora    |                |            | 0,48             | 0,48          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | (F)Total:  | 0,48             |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,00       | LS =>            | 0,00          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | MO com     | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,13       | Valor com BDI => | 0,61          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |
| Composiçã                                              | ED-14685    | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)        | ED-        | hora    | 1,0000000      | 0,34       | 0,34             |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |            | 0,34             | 0,34          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | (F)Total:  | 0,34             |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,00       | LS =>            | 0,00          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | MO com     | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,09       | Valor com BDI => | 0,43          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |
| Composiçã                                              | ED-14684    | SETOP | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | ED-        | hora    | 1,0000000      | 0,34       | 0,34             |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |            | 0,34             | 0,34          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | (F)Total:  | 0,34             |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,00       | LS =>            | 0,00          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | MO com     | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,09       | Valor com BDI => | 0,43          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |
| Composiçã                                              | ED-14686    | SETOP | FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | ED-        | hora    | 1,0000000      | 0,96       | 0,96             |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |            |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14620 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | 1,0000000  | hora    |                |            | 0,96             | 0,96          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | (F)Total:  | 0,96             |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,00       | LS =>            | 0,00          |
|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | MO com     | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                | 0,26       | Valor com BDI => | 1,22          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |

|                                                        |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-14690    | SETOP | FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         |            | hora    | 1,0000000      | 0,80             | 0,80          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | 1,0000000  | hora    |                | 0,80             | 0,80          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0,8           |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         | 0,21           | Valor com BDI => | 1,01          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14693    | SETOP | FERRAMENTAS PARA LADRILHISTA   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | ED-        | hora    | 1,0000000      | 0,80             | 0,80          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | 1,0000000  | hora    |                | 0,80             | 0,80          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0,8           |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         | 0,21           | Valor com BDI => | 1,01          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14705    | SETOP | FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | ED-        | hora    | 1,0000000      | 0,34             | 0,34          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 0,34             | 0,34          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0,34          |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                    |            |         | 0,09           | Valor com BDI => | 0,43          |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total         |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14709    | SETOP | FERRAMENTAS PARA MONTADOR   HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | ED-        | hora    | 1,0000000      | 0,03             | 0,03          |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 1             |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14624 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | 1,0000000  | hora    |                | 0,03             | 0,03          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                    |            |         |                |                  | 0,03          |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                    |            |         | 0,00           | LS =>            | 0,00          |

|                                                        |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|------------|-------------------|
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                       |            | 0,00    | Valor com BDI => |            | 0,03              |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                             | Tipo       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14712    | SETOP | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | ED-        | hora    | 1,0000000        | 0,03       | 0,03              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 1                 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário     |
| Insumo                                                 | MATED-14624 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | 1,0000000  | hora    |                  | 0,03       | 0,03              |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0,03              |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                       |            | 0,00    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                       |            | 0,00    | Valor com BDI => |            | 0,03              |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                             | Tipo       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14688    | SETOP | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | ED-        | hora    | 1,0000000        | 0,80       | 0,80              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 1                 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário     |
| Insumo                                                 | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | 1,0000000  | hora    |                  | 0,80       | 0,80              |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0,8               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                       |            | 0,00    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                       |            | 0,21    | Valor com BDI => |            | 1,01              |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                             | Tipo       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14696    | SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | ED-        | hora    | 1,0000000        | 2,31       | 2,31              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 1                 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário     |
| Insumo                                                 | MATED-14626 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                  | 2,31       | 2,31              |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 2,31              |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                       |            | 0,00    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                       |            | 0,62    | Valor com BDI => |            | 2,93              |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                             | Tipo       | Und     | Quant.           | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14699    | SETOP | FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | ED-        | hora    | 1,0000000        | 0,67       | 0,67              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 1                 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                       |            |         |                  |            | 0                 |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |            | Custo Horário     |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|                 |      |       |      | (F)Total:        | 0,67 |
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com<br>LS =>  | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,18 |       |      | Valor com BDI => | 0,85 |

|                 | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      |      | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|------|---------------|
| Insumo          | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |      | 0,80 | 0,80          |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                       |            | 0,00    | LS =>          | 0,00 |      | 0,00          |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                       |            | 0,21    |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |
|                 |             |       |                                                                       |            |         |                |      |      |               |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| Insumo | MATED-14627 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000       | hora    |                | 0,67             | 0,67          |
|        |             |       |                                                                       |                 |         |                | (F)Total:        | 0,67          |
|        |             |       |                                                                       | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00             | 0,00          |
|        |             |       |                                                                       | Valor do BDI => | 0,18    |                | Valor com BDI => | 0,85          |

| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Subtotal         | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|---------------|
| Insumo          | MATED-14619 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 0,34             | 0,34          |
|                 |             |       |                                                                                    |            |         |                | (F)Total:        | 0,34          |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                    |            | 0,00    | LS =>          | 0,00             | 0,00          |
| Valor do RDI => |             |       |                                                                                    |            | 0,09    |                | Valor com RDI => | 0,43          |

|                                                        |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      |               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|--|------|---------------|
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 0             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 0             |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |  |      | Custo Horário |
| Insumo                                                 | MATED-14625 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                |  |  | 0,80 | 0,80          |
|                                                        |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      |               |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 0,00          |
| LS =>                                                  |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 0,00          |
| MO com LS =>                                           |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 0,00          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 0,21          |
| Valor com BDI =>                                       |             |       |                                                                       |            |         |                |  |  |      | 1,01          |

|           |          |       |                                                                                                              |      |     |           |            |       |
|-----------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|           | Código   | Banco | Descrição                                                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiçã | ED-21596 | SETOP | FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA | ED-  | m   | 1,0000000 | 25,20      | 25,20 |

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

(D) Produção de Equipe

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

Custo do FIC

|           |          |       |                                                                                                                                                                     |            |         |                |  |        |  |               |
|-----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|--------|--|---------------|
| G         | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |        |  | Custo Horário |
| Composiçã | ED-27888 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: (50X30)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 1,467KG/M) | 1,0200000  | m       |                |  | 17,68  |  | 18,03         |
| Composiçã | ED-50381 | SETOP | FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | 0,1629630  | hora    |                |  | 31,69  |  | 5,16          |
| Composiçã | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | 0,0814815  | hora    |                |  | 23,59  |  | 1,92          |
| Composiçã | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                      | 0,0001224  | m³      |                |  | 683,69 |  | 0,08          |

(G)Total:

MO com LS =>

LS =>

Valor do BDI =>

|           |          |       |                                                                                                                                                                 |      |     |           |            |       |
|-----------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|           | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiçã | ED-16671 | SETOP | FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM) | ED-  | m²  | 1,0000000 | 30,81      | 30,81 |

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

(D) Produção de Equipe

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

Custo do FIC

|        |             |       |                                                                                                              |            |         |                |  |       |  |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|--|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       |  | Custo Horário |
| Insumo | MATED-11359 | SETOP | ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO) | 2,5000000  | m       |                |  | 8,98  |  | 22,45         |
| Insumo | MATED-11332 | SETOP | PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)                       | 0,0164204  | Kg      |                |  | 17,83 |  | 0,29          |

(F)Total:

|           |          |       |                                                                                                                                                                             |            |         |                |  |       |  |               |
|-----------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|--|---------------|
| G         | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       |  | Custo Horário |
| Composiçã | ED-50372 | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | 0,0740741  | hora    |                |  | 30,98 |  | 2,29          |
| Composiçã | ED-29612 | SETOP | PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR | 0,0127235  | m²      |                |  | 7,40  |  | 0,09          |
| Composiçã | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | 0,2407407  | hora    |                |  | 23,59 |  | 5,68          |

(G)Total:

MO com LS =>

LS =>

Valor do BDI =>

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total             |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|
| Composiç<br>ão          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M    | 1,00000000 | 9,86             | 9,86              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,04800000 | 25,53            | 1,22              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,21140000 | 31,05            | 6,56              |
| Insumo                  | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                            | UN   | 1,78570000 | 1,17             | 2,08              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 6,05 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 6,05 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 2,68 |            | Valor com BDI => | 12,54             |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50022 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES | ED-  | m   | 1,00000000 | 38,78      | 38,78 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                           |      |     |            |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                           |      |     |            |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                           |      |     |            |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                           |      |     |            |            | 0     |

| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário      |
|-----------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|--------------------|
| Insumo          | MATED-11262 | SETOP | ESTOPA DE ALGODÃO                                                                                    | 0,00333333 | Kg      |                | 23,58            | 0,08               |
| Insumo          | MATED-11600 | SETOP | TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM)                                | 1,15000000 | m       |                | 13,40            | 15,41              |
| Insumo          | MATED-11613 | SETOP | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA])PINCEL APLICADOR: INCLUSO | 0,00150000 | Kg      |                | 60,52            | 0,09               |
| Insumo          | MATED-8598  | SETOP | LIXA D'AGUA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)                                                 | 0,03333333 | un      |                | 2,90             | 0,10               |
| Insumo          | MATED-11589 | SETOP | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                    | 0,00070000 | l       |                | 70,28            | 0,05               |
| (F)Total:       |             |       |                                                                                                      |            |         |                |                  | 15,7253            |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário      |
| Composiç<br>ão  | ED-50374    | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | 0,4074074  | hora    |                | 31,06            | 12,65              |
| Composiç<br>ão  | ED-50363    | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | 0,4074074  | hora    |                | 25,53            | 10,40              |
| (G)Total:       |             |       |                                                                                                      |            |         |                |                  | 23,0552            |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                      |            | 17,62   | LS =>          | 0,00             | MO com LS => 17,62 |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                      |            | 10,55   |                | Valor com BDI => | 49,33              |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-16660 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | ED-  | m²  | 1,00000000 | 263,80     | 263,80 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |            |            | 0      |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |            |            | 1      |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |            |            | 0      |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |     |            |            | 0      |

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

|                |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |    |        |        |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-16670 | SETOP | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | 1,0000000 | m² | 232,99 | 232,99 |
| Composiç<br>ão | ED-16671 | SETOP | FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)                                                                                          | 1,0000000 | m² | 30,81  | 30,81  |

|                 |       |                  |      |                 |
|-----------------|-------|------------------|------|-----------------|
| MO sem LS =>    | 54,53 | LS =>            | 0,00 | (G)Total: 263,8 |
| Valor do BDI => | 71,77 | Valor com BDI => |      | 54,53           |
|                 |       |                  |      | 335,57          |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo       |            |             | Und           | Quant.      | Valor Unit          | Total |
|----------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-20775   | SETOP | FRISO PARA PINGADEIRA OU ANTIDERRAPANTE EM PEDRAS NATURAIS                                                                                                                                                                                | ED-        |            |             | m             | 1,0000000   | 7,94                | 7,94  |
| A              | Código     | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                              | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |       |
|                |            |       |                                                                                                                                                                                                                                           |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |       |
| Insumo         | EQED-20769 | SETOP | MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA CORTE 45 GRAUS: SIM POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 220V PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM* LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM* CONSUMO: 2,2KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 6,5700        | 1,5300      | 6,5700              |       |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo horário total de equipamentos                    | 6,5722 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 6,5722 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 8,1818 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,8033 |
| Custo do FIC                                           | 0      |

|        |             |       |                                                                                                                                                           |            |         |                |        |               |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
| Insumo | MATED-20773 | SETOP | DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM ESPESSURA DO DISCO: 2,2MM* DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM])*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,0006667  | un      |                | 340,92 | 0,23          |

(F)Total: 0,2273

|                |          |       |                                                   |            |         |                |       |               |
|----------------|----------|-------|---------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50377 | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1222222  | hora    |                | 32,97 | 4,03          |
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0,1222222  | hora    |                | 23,59 | 2,88          |

|                 |      |                  |      |                  |
|-----------------|------|------------------|------|------------------|
| MO sem LS =>    | 5,15 | LS =>            | 0,01 | (G)Total: 6,9129 |
| Valor do BDI => | 2,16 | Valor com BDI => |      | 5,16             |
|                 |      |                  |      | 10,10            |

|            | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo       |            |             | Und           | Quant.      | Valor Unit          | Total |
|------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|-------|
| Composição | ED-20776   | SETOP | FURO DE BOJO EM BANCADA DE PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA                                                                                                                                                          | ED-        |            |             | m             | 1,0000000   | 81,49               | 81,49 |
| A          | Código     | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                              | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |       |
|            |            |       |                                                                                                                                                                                                                                           |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |       |
| Insumo     | EQED-20769 | SETOP | MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA CORTE 45 GRAUS: SIM POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 220V PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM* LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM* CONSUMO: 2,2KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 6,5700        | 1,5300      | 6,5700              |       |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Custo horário total de equipamentos                    | 6,5722 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 6,5722 |
| (D) Produção de Equipe                                 | 1,0227 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,4263 |
| Custo do FIC                                           | 0      |

|                                                        | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|------------------|---------------|
| Insumo                                                 | MATED-15101 | SETOP | MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)                                                                    | 0,0619500  | Kg      |                |            | 41,12            | 2,55          |
| Insumo                                                 | MATED-20773 | SETOP | DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM ESPESSURA DO DISCO: 2,2MM* DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM]) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,0006667  | un      |                |            | 340,92           | 0,23          |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            |                  | 2,7747        |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário |
| Composiçã                                              | ED-50367    | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | 0,9777778  | hora    |                |            | 23,59            | 23,07         |
| Composiçã                                              | ED-20767    | SETOP | POLIMENTO DE ESPESSURA EM DE PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA                                                                                               | 1,0000000  | m       |                |            | 16,99            | 16,99         |
| Composiçã                                              | ED-50377    | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | 0,9777778  | hora    |                |            | 32,97            | 32,24         |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            |                  | 72,2931       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                                                            |            | 51,55   | LS =>          | 0,01       | MO com LS =>     | 51,56         |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                                                            |            | 22,17   |                |            | Valor com BDI => | 103,66        |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |
| Composiçã                                              | ED-49810    | SETOP | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)                                                               | ED-        | m²      | 1,0000000      | 80,98      | 80,98            |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 0                |               |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 1                |               |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 0                |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 0                |               |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário    |               |
| Composiçã                                              | ED-8565     | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)                                                                                   | 1,0000000  | m²      |                |            | 9,45             | 9,45          |
| Composiçã                                              | ED-8564     | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)                                                                                      | 1,0000000  | m²      |                |            | 29,79            | 29,79         |
| Composiçã                                              | ED-8563     | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)                                                                                    | 0,3333333  | m²      |                |            | 125,23           | 41,74         |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            |                  | 80,9833       |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                                                            |            | 36,48   | LS =>          | 0,01       | MO com LS =>     | 36,49         |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                                                            |            | 22,03   |                |            | Valor com BDI => | 103,01        |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |
| Composiçã                                              | ED-8565     | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)                                                                                   | ED-        | m²      | 1,0000000      | 9,45       | 9,45             |               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 0                |               |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 1                |               |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 0                |               |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            | 0                |               |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário    |               |
| Composiçã                                              | ED-50361    | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | 0,0632184  | hora    |                |            | 25,54            | 1,61          |
| Composiçã                                              | ED-50372    | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | 0,2528736  | hora    |                |            | 30,98            | 7,83          |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |            |                  | 9,4486        |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                                                            |            | 7,31    | LS =>          | 0,01       | MO com LS =>     | 7,32          |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                                                            |            | 2,57    |                |            | Valor com BDI => | 12,02         |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |               |
| Composiçã                                              | ED-8563     | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)                                                                                    | ED-        | m²      | 1,0000000      | 125,23     | 125,23           |               |

| A                                                      | Código      | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                    | Quantidade | Utilização |                | Custo Horário           |             | Custo Horário Total |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|-------------------------|-------------|---------------------|
|                                                        |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            | Operativa  | Improdutiva    | Operativa               | Improdutiva |                     |
| Insumo                                                 | EQED-31357  | SETOP | SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM])PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | 0,43       | 0,57           | 1,4900                  | 0,0600      | 0,6800              |
| Custo horário total de equipamentos                    |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0,6774              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0,6774              |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0,7909              |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0,8565              |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0                   |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                         |             | Custo Horário       |
| Insumo                                                 | MATED-11350 | SETOP | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.]) ALTURA: 75MM [3"] ESPESSURA: 25MM [1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)                                       | 8,7088000  | m          |                |                         | 3,86        | 33,62               |
| Insumo                                                 | MATED-31669 | SETOP | DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM]) APLICAÇÃO: MADEIRA)                                                                                  | 0,0001852  | un         |                |                         | 279,19      | 0,05                |
| Insumo                                                 | MATED-11354 | SETOP | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS           | 0,9428800  | m²         |                |                         | 41,11       | 38,76               |
| Insumo                                                 | MATED-12372 | SETOP | PREGO 17X21 SEM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                                                                                                          | 0,2000000  | Kg         |                |                         | 23,50       | 4,70                |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 77,1295             |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                         |             | Custo Horário       |
| Composição                                             | ED-50361    | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | 0,3160919  | hora       |                |                         | 25,54       | 8,07                |
| Composição                                             | ED-50372    | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | 1,2643678  | hora       |                |                         | 30,98       | 39,17               |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 47,2431             |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            | 36,58          | LS =>                   | 0,01        | MO com LS => 36,59  |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            | 34,07          | Valor com BDI => 159,30 |             |                     |
|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo       |            | Und            | Quant.                  | Valor Unit  | Total               |
| Composição                                             | ED-8564     | SETOP | FÔRMA PARA VIGA CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)                                                                                                                           | ED-        |            | m²             | 1,0000000               | 29,79       | 29,79               |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0                   |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0                   |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 0                   |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                       | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                         |             | Custo Horário       |
| Insumo                                                 | MATED-11331 | SETOP | PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)                                                                                                          | 0,0800000  | Kg         |                |                         | 27,23       | 2,18                |
| Insumo                                                 | MATED-11327 | SETOP | PREGO 17X21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                                                                                                          | 0,2000000  | Kg         |                |                         | 18,60       | 3,72                |
| Insumo                                                 | MATED-11279 | SETOP | DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)                                                                                                                                        | 0,1200000  | l          |                |                         | 16,44       | 1,97                |
| (F)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 7,8712              |
| G                                                      | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade    | Preço Unitário |                         |             | Custo Horário       |
| Composição                                             | ED-50372    | SETOP | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | 0,5866667  | hora       |                |                         | 30,98       | 18,17               |
| Composição                                             | ED-50361    | SETOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | 0,1466666  | hora       |                |                         | 25,54       | 3,75                |
| (G)Total:                                              |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            |                |                         |             | 21,9208             |
| MO sem LS =>                                           |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            | 16,97          | LS =>                   | 0,01        | MO com LS => 16,98  |
| Valor do BDI =>                                        |             |       |                                                                                                                                                                                                 |            |            | 8,10           | Valor com BDI => 37,89  |             |                     |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                             | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50377   | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 32,97      | 32,97               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                           | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20146 | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 25,38      | 25,38               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 25,3818  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 25,3818  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 25,3818  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |

(F)Total: 4,99

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-5240  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,37 | 0,37          |
| Composiç<br>ão | ED-14654 | SETOP | EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,43 | 1,43          |
| Composiç<br>ão | ED-14690 | SETOP | FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,80 | 0,80          |

(G)Total: 2,6

MO sem LS => 25,75 LS => 0,01 MO com LS => 25,76

Valor do BDI => 8,97 Valor com BDI => 41,94

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|-------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 90279    | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021      | Graute e Armação                                         | m³  | 1,0000000   | 655,47     | 655,47 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,6069000   | 28,29      | 45,45  |
| Composiç<br>ão 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 | 0,4931000   | 0,48       | 0,23   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,5492000   | 23,58      | 60,11  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1138000   | 2,28       | 2,53   |
| Insumo                  | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 0,6302000   | 173,74     | 109,49 |
| Insumo                  | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | Material                                                 | m³  | 0,5882000   | 152,74     | 89,84  |
| Insumo                  | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 15,1255000  | 1,33       | 20,11  |
| Insumo                  | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 420,1527000 | 0,78       | 327,71 |

MO sem LS => 77,79 LS => 0,00 MO com LS => 77,79

Valor do BDI => 178,35 Valor com BDI => 833,82

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total           |          |
|-------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|-----------------|----------|
| Composiç<br>ão          | 89995  | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                    | Graute e Armação                    | m³     | 1,0000000        | 1.139,91   | 1.139,91        |          |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90279  | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | m³     | 1,2030000        | 655,47     | 788,53          |          |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 7,4148000        | 31,67      | 234,82          |          |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 4,9432000        | 23,58      | 116,56          |          |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                                                   |                                     | 356,03 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS => | 356,03   |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                                                   |                                     | 310,16 | Valor com BDI => |            |                 | 1.450,07 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total           |        |
|-------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|-----------------|--------|
| Composiç<br>ão          | 89993  | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                         | Graute e Armação                    | m³     | 1,0000000        | 1.181,73   | 1.181,73        |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90279  | SINAPI | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | Graute e Armação                    | m³     | 1,2030000        | 655,47     | 788,53          |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 8,2973000        | 31,67      | 262,77          |        |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 5,5315000        | 23,58      | 130,43          |        |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                                                   |                                     | 387,26 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS => | 387,26 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                                                   |                                     | 321,54 | Valor com BDI => |            | 1.503,27        |        |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total           |       |
|-------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 28,75      | 28,75           |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 28,47      | 28,47           |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05            |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23            |       |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                    |                                                                                             | 22,55 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS => | 22,55 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                    |                                                                                             | 7,82  | Valor com BDI => |            |                 | 36,57 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total           |       |
|-------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 29,81      | 29,81           |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,05       | 0,05            |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 28,47      | 28,47           |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,85       | 0,85            |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,23       | 0,23            |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,21       | 0,21            |       |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 22,55 | LS =>            | 0,00       | MO com<br>LS => | 22,55 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 8,11  | Valor com BDI => |            |                 | 37,92 |

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

|                         |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |       |                        |            |                    |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                                                                                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 0,23       | 0,23               |
| Insumo                  | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640              | 3.603,84   | 0,23               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,06  | Valor com BDI => 0,29  |            |                    |
|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 0,05       | 0,05               |
| Insumo                  | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148              | 3.603,84   | 0,05               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,01  | Valor com BDI => 0,06  |            |                    |
|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                                                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 0,21       | 0,21               |
| Insumo                  | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000600              | 3.603,84   | 0,21               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,05  | Valor com BDI => 0,26  |            |                    |
|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 0,85       | 0,85               |
| Insumo                  | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                   | Franquia                                                                                    | KWH   | 0,7800000              | 1,10       | 0,85               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,00  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 0,23  | Valor com BDI => 1,08  |            |                    |
|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 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   | 1,0000000              | 78,22      | 78,22              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000              | 37,11      | 37,11              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89259    | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 27,13      | 27,13              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91466    | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 4,02       | 4,02               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89260    | 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 - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 9,96       | 9,96               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 31,19 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 31,19 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | 21,28 | Valor com BDI => 99,50 |            |                    |
|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |

|                         |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |     |           |        |        |
|-------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composiç<br>ão          | 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 | 1,0000000 | 314,42 | 314,42 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89260 | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,96   | 9,96   |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89259 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,13  | 27,13  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 37,11  | 37,11  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 89262 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 45,91  | 45,91  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91467 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 190,29 | 190,29 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91466 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,02   | 4,02   |

MO sem LS => 31,19 LS => 0,00 MO com LS => 31,19

Valor do BDI => 85,55 Valor com BDI => 399,97

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 89259    | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,13      | 27,13 |
| Insumo         | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000551 | #####      | 7,92  |
| Insumo         | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000343 | #####      | 19,21 |

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

Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 34,51

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 91466    | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,02       | 4,02  |
| Insumo         | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000057 | #####      | 3,19  |
| Insumo         | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000058 | #####      | 0,83  |

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

Valor do BDI => 1,09 Valor com BDI => 5,11

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

|                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |      |                  |       |              |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Composiç<br>ão  | 89260    | 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 - JUROS. AF_06/2014                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 9,96  | 9,96         |      |
| Insumo          | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000144        | ##### | 2,07         |      |
| Insumo          | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141        | ##### | 7,89         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 2,71 | Valor com BDI => |       | 12,67        |      |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão  | 89262    | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 45,91      | 45,91        |       |
| Insumo          | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643        | #####      | 36,01        |       |
| Insumo          | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000689        | #####      | 9,90         |       |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             | 12,49 | Valor com BDI => |            |              | 58,40 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão  | 91467    | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 190,29     | 190,29       |      |
| Insumo          | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L     | 26,4300000       | 7,20       | 190,29       |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | 51,77 | Valor com BDI => |            | 242,06       |      |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 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        | 132,51     | 132,51       |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3882000        | 26,51      | 10,29        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3882000        | 32,13      | 12,47        |       |
| Insumo                  | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN    | 1,0000000        | 109,75     | 109,75       |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                      |                                                          | 17,10 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 17,10 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                      |                                                          | 36,05 | Valor com BDI => |            | 168,56       |       |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,67      | 31,67 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo                  | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                 |          |        |                                                                                     |                         |       |                        |       |                    |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|--------------------|
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 1,57  | 1,57               |
| Insumo          | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 0,11  | 0,11               |
| Insumo          | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares | H     | 1,00000000             | 2,41  | 2,41               |
| Insumo          | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra             | H     | 1,0000000              | 23,95 | 23,95              |
| Insumo          | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 0,80  | 0,80               |
| Insumo          | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 0,90  | 0,90               |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                     |                         | 24,45 | LS =>                  | 0,00  | MO com LS => 24,45 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                     |                         | 8,61  | Valor com BDI => 40,28 |       |                    |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000             | 20,25      | 20,25              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2320000              | 26,51      | 6,15               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2320000              | 32,13      | 7,45               |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                             | Material                                                                              | UN    | 1,0000000              | 6,65       | 6,65               |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                           |                                                                                       | 10,21 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 10,21 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                           |                                                                                       | 5,51  | Valor com BDI => 25,76 |            |                    |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000             | 36,86      | 36,86              |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4020000              | 26,51      | 10,65              |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,4020000              | 32,13      | 12,91              |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                              | Material                                                                              | UN    | 2,0000000              | 6,65       | 13,30              |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                                                                       | 17,70 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 17,70 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                                                                       | 10,02 | Valor com BDI => 46,88 |            |                    |

|            | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| 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) | ED-  | m²  | 1,00000000 | 601,79     | 601,79 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-29261 | SETOP | PRESILHA DO ARREMATE (REFERÊNCIA: NYL-190)                                                                                  | 8,3333333  | un      |                | 0,22 | 1,83          |
| Insumo | MATED-28722 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOBROCANTE MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 19MM DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])                   | 8,3333333  | un      |                | 0,20 | 1,67          |
| Insumo | MATED-29266 | SETOP | ESCOVA DE VEDAÇÃO SEM BARREIRA PLÁSTICA (MEDIDAS: 7,5x6MM REFERÊNCIA: FIT-246)                                              | 1,1640000  | m       |                | 0,86 | 1,00          |
| Insumo | MATED-29265 | SETOP | ESCOVA DE VEDAÇÃO SEM BARREIRA PLÁSTICA (MEDIDAS: 5x8MM REFERÊNCIA: FIT-212)                                                | 1,9600000  | m       |                | 0,77 | 1,51          |
| Insumo | MATED-29270 | SETOP | PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE COM PONTA GUIA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"]) | 10,6666667 | un      |                | 0,32 | 3,41          |

(F)Total: 9,4235



|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 26,34 | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 26,35 |
| Valor do BDI => | 9,13  |       |      | Valor com BDI => | 42,69 |

|            | Código   | Banco | Descrição                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | ED-48322 | SETOP | LAJE SOBRE O SOLO, D = 8 CM, CONCRETO 1:3:6, CIMENTO, AREIA E BRITA | ED-  | m²  | 1,0000000 | 65,53      | 65,53 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| G          | Código   | Banco | Serviços                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| 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) | 0,0800000  | m³      |                | 615,79 | 49,26         |
| Composição | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | 0,2000000  | hora    |                | 31,69  | 6,34          |
| Composição | ED-48324 | SETOP | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                   | 0,0800000  | m³      |                | 124,08 | 9,93          |

(G)Total: 65,5276  
MO sem LS => 19,26 LS => 0,01 MO com LS => 19,27  
Valor do BDI => 17,83 Valor com BDI => 83,36

|            | Código   | Banco | Descrição                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | ED-49813 | SETOP | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIOAMENTO MANUAL | ED-  | m³  | 1,0000000 | 215,64     | 215,64 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Insumo | MATED-11251 | SETOP | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM) | 0,5750000  | m³      |                | 158,88 | 91,36         |
| Insumo | MATED-11252 | SETOP | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM) | 0,5750000  | m³      |                | 149,29 | 85,84         |

(F)Total: 177,1987

| G          | Código   | Banco | Serviços                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|------------|----------|-------|--------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,6296296  | hora    |                | 23,59 | 38,44         |

(G)Total: 38,443  
MO sem LS => 26,77 LS => 0,00 MO com LS => 26,77  
Valor do BDI => 58,67 Valor com BDI => 274,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 14,86      | 14,86 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2190000 | 26,51      | 5,80  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2190000 | 32,13      | 7,03  |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 2,03       | 2,03  |

MO sem LS => 9,63 LS => 0,00 MO com LS => 9,63  
Valor do BDI => 4,04 Valor com BDI => 18,90

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

|                | Código     | Banco | Descrição                                                  | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50388   | SETOP | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 31,07      | 31,07               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20135 | SETOP | MARCENEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 23,98      | 23,98               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 23,9795  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 23,9795  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 23,9795  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                              |            |         |                |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |

(F)Total: 4,99

|                |          |       |                                                                        |            |         |                |      |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-14705 | SETOP | FERRAMENTAS PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,34 | 0,34          |
| Composiç<br>ão | ED-14669 | SETOP | EPI PARA MARCENEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,41 | 1,41          |
| Composiç<br>ão | ED-5247  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,35 | 0,35          |

(G)Total: 2,1

MO sem LS => 24,33 LS => 0,00 MO com LS => 24,33

Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 39,52

|                | Código     | Banco | Descrição                                                | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50380   | SETOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 27,31      | 27,31               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                              | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20149 | SETOP | MONTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 21,15      | 21,15               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 21,1548  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 21,1548  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 21,1548  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                              |            |         |                |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |

(F)Total: 4,99

| G               | Código   | Banco | Serviços                                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   |      |              | Custo Horário |
|-----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|------|--------------|---------------|
| Composiç<br>ão  | ED-5233  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                  |      | 0,24         | 0,24          |
| Composiç<br>ão  | ED-14709 | SETOP | FERRAMENTAS PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | 1,0000000  | hora    |                  |      | 0,03         | 0,03          |
| Composiç<br>ão  | ED-14673 | SETOP | EPI PARA MONTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | 1,0000000  | hora    |                  |      | 0,90         | 0,90          |
|                 |          |       |                                                                                            |            |         |                  |      | (G)Total:    | 1,17          |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                                            |            | 21,39   | LS =>            | 0,01 | MO com LS => | 21,40         |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                                            |            | 7,43    | Valor com BDI => |      |              | 34,74         |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 27,31      | 27,31        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |       |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 1,57       | 1,57         |       |
| Insumo                  | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,90       | 0,90         |       |
| Insumo                  | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 21,15      | 21,15        |       |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 2,41       | 2,41         |       |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,90       | 0,90         |       |
| Insumo                  | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000        | 0,03       | 0,03         |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                 |                                     | 21,39 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,39 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                 |                                     | 7,43  | Valor com BDI => |            | 34,74        |       |

|                         | Código Banco |        | Descrição                                                                                       | Tipo                                |       | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|-------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88286        | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,0000000 | 37,11            | 37,11 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95351        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,0000000 | 0,50             | 0,50  |
| Insumo                  | 00043488     | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             |       | H     | 1,0000000 | 0,90             | 0,90  |
| Insumo                  | 00037373     | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             |       | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo                  | 00004096     | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                              | Mão de Obra                         |       | H     | 1,0000000 | 30,69            | 30,69 |
| Insumo                  | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             |       | H     | 1,0000000 | 2,41             | 2,41  |
| Insumo                  | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             |       | H     | 1,0000000 | 0,90             | 0,90  |
| Insumo                  | 00037372     | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             |       | H     | 1,0000000 | 1,57             | 1,57  |
| Insumo                  | 00043464     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             |       | H     | 1,0000000 | 0,03             | 0,03  |
| MO sem LS =>            |              |        |                                                                                                 |                                     | 31,19 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 31,19 |
| Valor do BDI =>         |              |        |                                                                                                 |                                     | 10,09 |       |           | Valor com BDI => | 47,20 |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo       |            |             | Und           | Quant.      | Valor Unit          | Total  |
|----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-21100 | SETOP | MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | ED-        |            |             | m²            | 1,0000000   | 296,30              | 296,30 |
| A              | Código   | Banco | Equipamentos                                                                                      | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |        |
|                |          |       |                                                                                                   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |        |

|        |            |       |                                                                                                                                                                                                                                           |           |      |      |        |        |        |
|--------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|--------|--------|--------|
| Insumo | EQED-20769 | SETOP | MÁQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA CORTE 45 GRAUS: SIM POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 220V PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM* LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM* CONSUMO: 2,2KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 6,5700 | 1,5300 | 6,5700 |
|--------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|--------|--------|--------|

Custo horário total de equipamentos 6,5722  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 6,5722  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,5722  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                                                                            |            |         |                |  |        |               |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|--------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |        | Custo Horário |
| Insumo | MATED-20773 | SETOP | DISCO DIAMANTADO (APLICAÇÃO: MULTIUSO DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM ESPESSURA DO DISCO: 2,2MM* DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM]) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,0006667  | un      |                |  | 340,92 | 0,23          |
| Insumo | MATED-21709 | SETOP | MÁRMORE (COR: BRANCO COMUM ACABAMENTO: POLIDO ESPESSURA: 2CM DENSIDADE: 2,8G/CM3* PESO: 56KG/M2) *FONTE NBR 6120                                           | 1,0000000  | m²      |                |  | 247,60 | 247,60        |

(F)Total: 247,8311

|            |          |       |                                                   |            |         |                |  |       |               |
|------------|----------|-------|---------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|---------------|
| G          | Código   | Banco | Serviços                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       | Custo Horário |
| Composição | ED-50377 | SETOP | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,7407407  | hora    |                |  | 32,97 | 24,42         |
| Composição | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0,7407407  | hora    |                |  | 23,59 | 17,47         |

(G)Total: 41,8963

MO sem LS => 31,24 LS => 0,01 MO com LS => 31,25

Valor do BDI => 80,62 Valor com BDI => 376,92

|            |         |       |                                                                                                                                   |      |     |           |            |       |
|------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | Código  | Banco | Descrição                                                                                                                         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | ED-5615 | SETOP | MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | ED-  | un  | 1,0000000 | 15,50      | 15,50 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|        |             |       |                                                                                                                    |            |         |                |  |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-15598 | SETOP | MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) | 1,0000000  | un      |                |  | 5,72 | 5,72          |

(F)Total: 5,72

|            |          |       |                                                     |            |         |                |  |       |               |
|------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|---------------|
| G          | Código   | Banco | Serviços                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       | Custo Horário |
| Composição | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,1666667  | hora    |                |  | 26,51 | 4,42          |
| Composição | ED-50373 | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,1666667  | hora    |                |  | 32,14 | 5,36          |

(G)Total: 9,775

MO sem LS => 7,34 LS => 0,01 MO com LS => 7,35

Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 19,71

|            |         |       |                                                                                                                                                  |      |     |           |            |       |
|------------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
|            | Código  | Banco | Descrição                                                                                                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | ED-5626 | SETOP | MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | ED-  | un  | 1,0000000 | 17,68      | 17,68 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

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

|                 |             |       |                                                                                                             |            |         |                  |                   |
|-----------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|-------------------|
| Insumo          | MATED-15601 | SETOP | MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T)CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO) | 1,0000000  | un      | 7,90             | 7,90              |
| (F)Total:       |             |       |                                                                                                             |            |         |                  | 7,9               |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário     |
| Composiçã       | ED-50362    | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | 0,1666667  | hora    | 26,51            | 4,42              |
| Composiçã       | ED-50373    | SETOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | 0,1666667  | hora    | 32,14            | 5,36              |
| (G)Total:       |             |       |                                                                                                             |            |         |                  | 9,775             |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                             |            | 7,34    | LS => 0,01       | MO com LS => 7,35 |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                             |            | 4,81    | Valor com BDI => | 22,49             |

|                                                        |           |       |                                                                                    |            |               |           |            |                     |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
|                                                        | Código    | Banco | Descrição                                                                          | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
| Composiçã                                              | ED-8501   | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 28,30      | 28,30               |
| B                                                      | Código    | Banco | Mão de Obra                                                                        | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-8499 | SETOP | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 22,20      | 22,20               |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |           |       |                                                                                    |            |               |           |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |           |       |                                                                                    |            |               |           |            | 22,1965             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |       |                                                                                    |            |               |           |            | 22,1965             |
| (D) Produção de Equipe                                 |           |       |                                                                                    |            |               |           |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |       |                                                                                    |            |               |           |            | 22,1965             |
| Custo do FIC                                           |           |       |                                                                                    |            |               |           |            | 0                   |

|        |             |       |                                                              |            |         |                |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    | 0,90           | 0,90          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    | 2,41           | 2,41          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    | 0,11           | 0,11          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    | 1,57           | 1,57          |

|                 |          |       |                                                                                                |            |         |                  |                    |
|-----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------------------|
| (F)Total:       |          |       |                                                                                                |            |         |                  | 4,99               |
| G               | Código   | Banco | Serviços                                                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário   | Custo Horário      |
| Composiçã       | ED-8500  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    | 0,18             | 0,18               |
| Composiçã       | ED-14712 | SETOP | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    | 0,03             | 0,03               |
| Composiçã       | ED-14677 | SETOP | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    | 0,90             | 0,90               |
| (G)Total:       |          |       |                                                                                                |            |         |                  | 1,11               |
| MO sem LS =>    |          |       |                                                                                                |            | 22,38   | LS => 0,00       | MO com LS => 22,38 |
| Valor do BDI => |          |       |                                                                                                |            | 7,70    | Valor com BDI => | 36,00              |

|                    |          |        |                                                                                                             |                                     |     |           |            |       |
|--------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiçã          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,29      | 28,29 |
| Composiçã Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo             | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo             | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|                 |          |        |                                                                                                 |                         |       |                        |       |                    |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|--------------------|
| Insumo          | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 2,41  | 2,41               |
| Insumo          | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 0,90  | 0,90               |
| Insumo          | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H     | 1,00000000             | 1,57  | 1,57               |
| Insumo          | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H     | 1,0000000              | 0,03  | 0,03               |
| Insumo          | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                       | Mão de Obra             | H     | 1,0000000              | 22,19 | 22,19              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                 |                         | 22,37 | LS =>                  | 0,00  | MO com LS => 22,37 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                 |                         | 7,69  | Valor com BDI => 35,98 |       |                    |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000              | 40,74      | 40,74              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000              | 0,39       | 0,39               |
| Insumo                  | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,90       | 0,90               |
| Insumo                  | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,03       | 0,03               |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,90       | 0,90               |
| Insumo                  | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000              | 34,43      | 34,43              |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,11       | 0,11               |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 1,57       | 1,57               |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 2,41       | 2,41               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                 |                                     | 34,82 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 34,82 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                 |                                     | 11,08 | Valor com BDI => 51,82 |            |                    |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000              | 28,47      | 28,47              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000              | 0,36       | 0,36               |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 2,41       | 2,41               |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,90       | 0,90               |
| Insumo                  | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,90       | 0,90               |
| Insumo                  | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,03       | 0,03               |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 0,11       | 0,11               |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000              | 1,57       | 1,57               |
| Insumo                  | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000              | 22,19      | 22,19              |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                 |                                     | 22,55 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 22,55 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                 |                                     | 7,74  | Valor com BDI => 36,21 |            |                    |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 37,81      | 37,81 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95360  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

|        |          |        |                                                                                                 |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 31,53 | 31,53 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,41  | 2,41  |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,03  | 0,03  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,90  | 0,90  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,90  | 0,90  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,57  | 1,57  |

MO sem LS =>31,89LS =>0,00MO com LS =>31,89

Valor do BDI =>10,28Valor com BDI =>48,09

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,67      | 31,67 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo                  | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,57       | 1,57  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,41       | 2,41  |
| Insumo                  | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,95      | 23,95 |
| Insumo                  | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |

MO sem LS =>24,45LS =>0,00MO com LS =>24,45

Valor do BDI =>8,61Valor com BDI =>40,28

|                | Código     | Banco | Descrição                                                | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50381   | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 31,69      | 31,69               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                              | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20150 | SETOP | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 23,96      | 23,96               |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra23,9594

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)23,9594

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)23,9594

Custo do FIC0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |



|  |  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,73 |       |      | Valor com BDI => | 8,11 |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-29281 | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: CONTRAMARCO MASSA LINEAR: 0,200 KG/M) | ED-  | m   | 1,0000000 | 10,90      | 10,90 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS) | 0,2000000  | Kg      |                | 54,50 | 10,90         |

(F)Total: 10,9  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 13,86

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-29284 | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MARCO INFERIOR 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,717 KG/M) | ED-  | m   | 1,0000000 | 39,08      | 39,08 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS) | 0,7170000  | Kg      |                | 54,50 | 39,08         |

(F)Total: 39,0765  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 10,63 Valor com BDI => 49,71

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-29285 | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MARCO LATERAL 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,468 KG/M) | ED-  | m   | 1,0000000 | 25,51      | 25,51 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS) | 0,4680000  | Kg      |                | 54,50 | 25,51         |

(F)Total: 25,506  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,94 Valor com BDI => 32,45

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-29283 | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MARCO SUPERIOR 2 PLANOS MASSA LINEAR: 0,767 KG/M) | ED-  | m   | 1,0000000 | 41,80      | 41,80 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

|                 | Código      | Banco | Materiais                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            |                  | Custo Horário                                            |
|-----------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| Insumo          | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)                                                              | 0,7670000  | Kg      |                | 54,50      |                  | 41,80                                                    |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (F)Total: 41,8015                                        |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                     |            |         | 0,00           | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00                                        |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                     |            |         | 11,37          |            | Valor com BDI => | 53,17                                                    |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                           | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                                                          |
| Composiçã       | ED-29300    | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MONTANTE CENTRAL COM ENGATE MASSA LINEAR: 0,553 KG/M) | ED-        | m       | 1,0000000      | 30,14      | 30,14            |                                                          |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0              |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (D) Produção de Equipe 1                                 |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0 |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | Custo do FIC 0                                           |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário    |                                                          |
| Insumo          | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)                                                              | 0,5530000  | Kg      |                | 54,50      | 30,14            |                                                          |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (F)Total: 30,1385                                        |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                     |            |         | 0,00           | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00                                        |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                     |            |         | 8,20           |            | Valor com BDI => | 38,34                                                    |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                           | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                                                          |
| Composiçã       | ED-29299    | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MONTANTE CENTRAL COM ENGATE MASSA LINEAR: 0,620 KG/M) | ED-        | m       | 1,0000000      | 33,79      | 33,79            |                                                          |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0              |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (D) Produção de Equipe 1                                 |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0 |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | Custo do FIC 0                                           |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário    |                                                          |
| Insumo          | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)                                                              | 0,6200000  | Kg      |                | 54,50      | 33,79            |                                                          |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (F)Total: 33,79                                          |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                     |            |         | 0,00           | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00                                        |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                     |            |         | 9,19           |            | Valor com BDI => | 42,98                                                    |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                           | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                                                          |
| Composiçã       | ED-29286    | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: MONTANTE LATERAL/CENTRAL MASSA LINEAR: 0,533 KG/M)    | ED-        | m       | 1,0000000      | 29,05      | 29,05            |                                                          |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0              |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (D) Produção de Equipe 1                                 |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0 |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | Custo do FIC 0                                           |
| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | Custo Horário    |                                                          |
| Insumo          | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS)                                                              | 0,5330000  | Kg      |                | 54,50      | 29,05            |                                                          |
|                 |             |       |                                                                                                     |            |         |                |            |                  | (F)Total: 29,0485                                        |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                     |            |         | 0,00           | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00                                        |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                     |            |         | 7,90           |            | Valor com BDI => | 36,95                                                    |
|                 | Código      | Banco | Descrição                                                                                           | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                                                          |
| Composiçã       | ED-29287    | SETOP | PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO (LINHA: 25 TIPO: TRAVESSA SUPERIOR/INFERIOR MASSA LINEAR: 0,517 KG/M)  | ED-        | m       | 1,0000000      | 28,18      | 28,18            |                                                          |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F               | Código      | Banco | Materiais                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       |                  | Custo Horário     |
|-----------------|-------------|-------|----------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|------------------|-------------------|
| Insumo          | MATED-22627 | SETOP | ALUMÍNIO ANODIZADO (APLICAÇÃO: PERFIS) | 0,5170000  | Kg      |                |       | 54,50            | 28,18             |
|                 |             |       |                                        |            |         |                |       | (F)Total:        | 28,1765           |
| MO sem LS =>    |             |       |                                        |            |         | 0,00           | LS => | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |             |       |                                        |            |         | 7,66           |       | Valor com BDI => | 35,84             |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und      | Quant.     | Valor Unit       | Total                 |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|------------|------------------|-----------------------|
| Composiçã       | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³       | 1,0000000  | 3.277,64         | 3.277,64              |
| Composiçã       | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³       | 1,2000000  | 575,81           | 690,97                |
| Composiçã       | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 6,6350000  | 1,52             | 10,08                 |
| Composiçã       | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 1,1920000  | 25,54            | 30,44                 |
| Composiçã       | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 5,9600000  | 34,90            | 208,00                |
| Composiçã       | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI      | 18,0917000 | 0,58             | 10,49                 |
| Composiçã       | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 31,3499000 | 31,67            | 992,85                |
| Composiçã       | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG       | 27,8988000 | 15,41            | 429,92                |
| Composiçã       | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 0,4877000  | 39,47            | 19,24                 |
| Composiçã       | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 31,3499000 | 23,58            | 739,23                |
| Composiçã       | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI      | 0,7043000  | 37,92            | 26,70                 |
| Insumo          | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 | KG       | 0,4365000  | 19,45            | 8,48                  |
| Insumo          | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 | m²       | 1,9404000  | 49,12            | 95,31                 |
| Insumo          | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M        | 5,6283000  | 2,74             | 15,42                 |
| Insumo          | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 | L        | 0,0833000  | 6,19             | 0,51                  |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | 1.732,69 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 1.732,69 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                           |                                                          | 891,84   |            | Valor com BDI => | 4.169,48              |

|           | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composiçã | 97735  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 2.671,78   | 2.671,78 |
| Composiçã | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 12,7788000 | 0,58       | 7,41     |
| Composiçã | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 4,6865000  | 1,52       | 7,12     |
| Composiçã | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 592,30     | 710,76   |
| Composiçã | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4226000  | 37,92      | 16,02    |
| Composiçã | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7356000  | 25,54      | 18,78    |

|                         |          |        |                                                                                                                            |                                                          |          |                           |       |                       |
|-------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------|-----------------------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 22,4974000                | 23,58 | 530,48                |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG       | 28,9369000                | 15,41 | 445,91                |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 22,4974000                | 31,67 | 712,49                |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 0,3130000                 | 39,47 | 12,35                 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 3,6780000                 | 34,90 | 128,36                |
| Insumo                  | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                                 | KG       | 0,2619000                 | 19,45 | 5,09                  |
| Insumo                  | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                                 | L        | 0,0567000                 | 6,19  | 0,35                  |
| Insumo                  | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M        | 4,4770000                 | 2,74  | 12,26                 |
| Insumo                  | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                                 | m²       | 1,3112000                 | 49,12 | 64,40                 |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                            |                                                          | 1.288,50 | LS =>                     | 0,00  | MO com LS => 1.288,50 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                                                            |                                                          | 726,99   | Valor com BDI => 3.398,77 |       |                       |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composiç<br>ão          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,00000000             | 33,42      | 33,42              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,00000000             | 0,35       | 0,35               |
| Insumo                  | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,00000000             | 23,95      | 23,95              |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000             | 0,90       | 0,90               |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000             | 1,57       | 1,57               |
| Insumo                  | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000             | 2,31       | 2,31               |
| Insumo                  | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000             | 1,82       | 1,82               |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000             | 2,41       | 2,41               |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H     | 1,00000000             | 0,11       | 0,11               |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                   |                                     | 24,30 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 24,30 |
| Valor do BDI =>         |          |        |                                                                                   |                                     | 9,09  | Valor com BDI => 42,51 |            |                    |

|                                                        | Código      | Banco | Descrição                                                    | Tipo       | Und           | Quant.         | Valor Unit | Total               |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50382    | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | ED-        | hora          | 1,00000000     | 33,43      | 33,43               |
| B                                                      | Código      | Banco | Mão de Obra                                                  | Quantidade | Custo Horário |                |            | Custo Horário Total |
| Insumo                                                 | MOED-20151  | SETOP | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)       | 1,00000000 |               |                | 23,96      | 23,96               |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |             |       |                                                              |            |               |                |            | 0,0000              |
| Custo horário total de mão de obra                     |             |       |                                                              |            |               |                |            | 23,9594             |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |       |                                                              |            |               |                |            | 23,9594             |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |       |                                                              |            |               |                |            | 1                   |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |       |                                                              |            |               |                |            | 23,9594             |
| Custo do FIC                                           |             |       |                                                              |            |               |                |            | 0                   |
| F                                                      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade       | Preço Unitário |            | Custo Horário       |
| Insumo                                                 | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,00000000 | hora          |                | 1,57       | 1,57                |
| Insumo                                                 | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora          |                | 2,41       | 2,41                |

|        |             |       |                                                |           |      |      |      |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 0,90 | 0,90 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | 1,0000000 | hora | 0,11 | 0,11 |

(F)Total: 4,99

| G         | Código   | Banco | Serviços                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|-----------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composiçã | ED-5242  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    | 0,35           | 0,35          |
| Composiçã | ED-14696 | SETOP | FERRAMENTAS PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    | 2,31           | 2,31          |
| Composiçã | ED-14660 | SETOP | EPI PARA PINTOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    | 1,82           | 1,82          |

(G)Total: 4,48

MO sem LS => 24,31 LS => 0,00 MO com LS => 24,31

Valor do BDI => 9,09 Valor com BDI => 42,52

|           | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | ED-50532 | SETOP | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 15,41      | 15,41 |

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

(D) Produção de Equipe 1

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

Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | MATED-11432 | SETOP | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                     | 0,0290537  | l       | 28,89          | 0,84          |
| Insumo | MATED-11442 | SETOP | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)                      | 0,0968456  | l       | 43,88          | 4,25          |
| Insumo | MATED-11433 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) | 0,2625000  | un      | 3,55           | 0,93          |

(F)Total: 6,0209

| G         | Código   | Banco | Serviços                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|-----------|----------|-------|------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composiçã | ED-50382 | SETOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,1981982  | hora    | 33,43          | 6,63          |
| Composiçã | ED-50365 | SETOP | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0990991  | hora    | 27,92          | 2,77          |

(G)Total: 9,3926

MO sem LS => 6,68 LS => 0,00 MO com LS => 6,68

Valor do BDI => 4,19 Valor com BDI => 19,60

|           | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | ED-28438 | SETOP | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 19,91      | 19,91 |

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

(D) Produção de Equipe 1

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

Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | MATED-11445 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                    | 0,0700000  | un      | 0,81           | 0,06          |
| 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) | 0,1417961  | l       | 43,83          | 6,21          |



|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 2,52 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,52 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,01 |       |      | Valor com BDI => | 9,41 |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-50553 | SETOP | PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, ACABAMENTO QUEIMADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO | ED-  | m²  | 1,0000000 | 50,82      | 50,82 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-11258 | SETOP | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) | 2,0000000  | Kg      |                | 0,69 | 1,38          |

(F)Total: 1,38

| G              | Código   | Banco | Serviços                                                       | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |        | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,4782609  | hora    |                | 23,59  | 11,28         |
| Composiç<br>ão | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | 0,6376812  | hora    |                | 31,69  | 20,21         |
| Composiç<br>ão | ED-48302 | SETOP | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | 0,0262500  | m³      |                | 683,69 | 17,95         |

(G)Total: 49,4372

MO sem LS => 26,22 LS => 0,00 MO com LS => 26,22

Valor do BDI => 13,82 Valor com BDI => 64,64

|                | Código  | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-5621 | SETOP | PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO | ED-  | un  | 1,0000000 | 5,32       | 5,32  |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-15617 | SETOP | PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO) | 1,0000000  | un      |                | 4,44 | 4,44          |

(F)Total: 4,44

| G              | Código   | Banco | Serviços                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-50362 | SETOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0333333  | hora    |                | 26,51 | 0,88          |

(G)Total: 0,8837

MO sem LS => 0,64 LS => 0,00 MO com LS => 0,64

Valor do BDI => 1,44 Valor com BDI => 6,76

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composiç<br>ão | ED-16670 | SETOP | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | ED-  | m²  | 1,0000000 | 232,99     | 232,99 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F               | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      |                  | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|------------------|---------------|
| Insumo          | MATED-16674 | SETOP | REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)                                                                                                                               | 13,3333333 | un      |                |      | 0,44             | 5,87          |
| Insumo          | MATED-16673 | SETOP | ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS                                                                                                                                   | 1,0000000  | m²      |                |      | 85,00            | 85,00         |
| (F)Total:       |             |       |                                                                                                                                                                                                                           |            |         |                |      |                  | 90,8667       |
| G               | Código      | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      |                  | Custo Horário |
| Composiçã       | ED-27884    | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20)MM ESPESSURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | 2,6666667  | m       |                |      | 8,63             | 23,01         |
| Composiçã       | ED-25714    | SETOP | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO                                                           | 5,9093333  | Kg      |                |      | 11,54            | 68,19         |
| Composiçã       | ED-22248    | SETOP | CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG 26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                                                                | 1,0000000  | m²      |                |      | 50,92            | 50,92         |
| (G)Total:       |             |       |                                                                                                                                                                                                                           |            |         |                |      |                  | 142,127       |
| MO sem LS =>    |             |       |                                                                                                                                                                                                                           |            | 48,75   | LS =>          | 0,00 | MO com LS =>     | 48,75         |
| Valor do BDI => |             |       |                                                                                                                                                                                                                           |            | 63,39   |                |      | Valor com BDI => | 296,38        |

|                    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|--------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composiçã          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |      |
| Composiçã Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
| Composiçã Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| MO sem LS =>       |        |        |                                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI =>    |        |        |                                                                                                                                            |                                                                                             | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,69 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 10,34      | 10,34            |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 9,24       | 9,24             |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,55       | 0,55             |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                                                      |                                                                                             | 2,81 |           |            | Valor com BDI => | 13,15 |

|           | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |

|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |            |                  |                |              |       |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------|--------------|-------|
| Insumo                                                 | 00001442    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000533        | 8.310,97       | 0,44         |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,00       | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,11       | Valor com BDI => |                |              | 0,55  |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und        | Quant.           | Valor Unit     | Total        |       |
| Composiçã                                              | 91274       | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,00000000       | 0,11           | 0,11         |       |
| Insumo                                                 | 00001442    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000143        | 8.310,97       | 0,11         |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,00       | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,02       | Valor com BDI => |                |              | 0,13  |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und        | Quant.           | Valor Unit     | Total        |       |
| Composiçã                                              | 91275       | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,00000000       | 0,55           | 0,55         |       |
| Insumo                                                 | 00001442    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000667        | 8.310,97       | 0,55         |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,00       | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,14       | Valor com BDI => |                |              | 0,69  |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und        | Quant.           | Valor Unit     | Total        |       |
| Composiçã                                              | 91276       | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,00000000       | 9,24           | 9,24         |       |
| Insumo                                                 | 00004222    | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                    | L          | 1,44000000       | 6,42           | 9,24         |       |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 0,00       | LS =>            | 0,00           | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 2,51       | Valor com BDI => |                |              | 11,75 |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und        | Quant.           | Valor Unit     | Total        |       |
| Composiçã                                              | ED-20767    | SETOP  | POLIMENTO DE ESPESSURA EM DE PEDRAS NATURAIS, INCLUSIVE LIXA                                                                                                                                                                                | ED-                                                                                         | m          | 1,00000000       | 16,99          | 16,99        |       |
| A                                                      | Código      | Banco  | Equipamentos                                                                                                                                                                                                                                | Quantidade                                                                                  | Utilização |                  | Custo Horário  |              |       |
|                                                        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Operativa  | Improdutiva      | Operativa      | Improdutiva  |       |
| Insumo                                                 | EQED-20768  | SETOP  | LIXADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 1250W* TENSÃO: 220V DIÂMETRO DISCO: 7" PESO: 4,6KG* CONSUMO: 1,25KWH OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                    | 1,00000000                                                                                  | 1,00       | 0,00             | 1,4700         | 0,2300       |       |
| Custo horário total de equipamentos                    |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |            |                  |                | 1,4682       |       |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |            |                  |                | 1,4682       |       |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |            |                  |                | 4,0909       |       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |            |                  |                | 0,3589       |       |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |            |                  |                | 0            |       |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                                                                                   | Quantidade                                                                                  | Unidade    |                  | Preço Unitário |              |       |
| Insumo                                                 | MATED-20766 | SETOP  | CONJUNTO PARA POLIMENTO (APLICAÇÃO: MÁRMORE E GRANITO ACABAMENTO: PRÉ-POLIMENTO, POLIMENTO E LUSTRO INCLUSO: LIXA DIAMANTADA)                                                                                                               | 0,03333333                                                                                  | un         |                  | 84,06          |              |       |

| G               |          | Código Banco | Serviços                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | (F)Total:        | 2,802              |
|-----------------|----------|--------------|---------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|--------------------|
| Composiç        | ED-50377 | SETOP        | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,2444444  | hora    |                | 32,97            | Custo Horário 8,06 |
| Composiç        | ED-50367 | SETOP        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0,2444444  | hora    |                | 23,59            | 5,77               |
| MO sem LS =>    |          |              |                                                   |            |         | 10,31          | LS => 0,00       | (G)Total: 13,8257  |
| Valor do BDI => |          |              |                                                   |            |         | 4,62           | Valor com BDI => | 21,61              |

|                                                        | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                       | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-4372      | SETOP     | PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METAL (FABRICAÇÃO) | ED- | m²     | 1,0000000  | 88,65 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |              |           |                                                                            |     |        |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |              |           |                                                                            |     |        |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |              |           |                                                                            |     |        |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |              |           |                                                                            |     |        |            | 0     |

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |          | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|----------|---------------|
| Insumo | MATED-12424 | SETOP | MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) | 0,0060000  | m³      |                | 4.545,45 | 27,27         |

| G               |          | Código Banco | Serviços                                                                                                                                                                                                                                         | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | (F)Total:        | 27,2727            |
|-----------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|--------------------|
| Composiç        | ED-5042  | SETOP        | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RENTANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 0,904KG/M)                                                                              | 0,3000000  | m       |                | 10,89            | Custo Horário 3,27 |
| Composiç        | ED-28438 | SETOP        | FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM INSTALAÇÃO PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE FUNDO NIVELADOR E MASSA A ÓLEO | 0,6300000  | m²      |                | 19,91            | 12,54              |
| Composiç        | ED-50388 | SETOP        | MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | 1,4666667  | hora    |                | 31,07            | 45,57              |
| MO sem LS =>    |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         | 41,25          | LS => 0,00       | (G)Total: 61,3796  |
| Valor do BDI => |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         | 24,12          | Valor com BDI => | 112,77             |

|                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|-------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 101625   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 285,87     | 285,87       |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,9114060 | 23,58      | 21,49        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5276560 | 31,67      | 16,71        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1798830 | 170,74     | 30,71        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2998050 | 75,23      | 22,55        |       |
| Composiç<br>ão 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   | 0,1252000 | 46,05      | 5,76         |       |
| Insumo                  | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                              | Material                                                 | m³    | 1,1000000 | 171,50     | 188,65       |       |
| MO sem LS =>            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 48,54 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 48,54 |

|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 77,78   | Valor com BDI => |                                                        | 363,65        |       |
|-------------------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------|---------------|-------|
|                         | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     |                 | Und     | Quant.           | Valor Unit                                             | Total         |       |
| Composiç<br>ão          | 101618      | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                                                             | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  |                 | m³      | 1,0000000        | 324,04                                                 | 324,04        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91533       | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |                 | CHP     | 0,1350500        | 46,05                                                  | 6,21          |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88316       | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |                 | H       | 3,0821290        | 23,58                                                  | 72,67         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88309       | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |                 | H       | 1,7843900        | 31,67                                                  | 56,51         |       |
| Insumo                  | 00000370    | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 |                 | m³      | 1,1000000        | 171,50                                                 | 188,65        |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 98,52   | LS =>            | 0,00                                                   | MO com LS =>  | 98,52 |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 88,17   | Valor com BDI => |                                                        | 412,21        |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  |                                                        |               |       |
|                         | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     |                 | Und     | Quant.           | Valor Unit                                             | Total         |       |
| Composiç<br>ão          | ED-51120    | SETOP  | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                     | ED-                                                      |                 | m³      | 1,0000000        | 80,46                                                  | 80,46         |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0             |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | (D) Produção de Equipe                                 | 1             |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0             |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | Custo do FIC                                           | 0             |       |
| G                       | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                             |                                                          | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   |                                                        | Custo Horário |       |
| Composiç<br>ão          | ED-50367    | SETOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 |                                                          | 3,4108527       | hora    |                  | 23,59                                                  | 80,46         |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 56,03   | LS =>            | 0,00                                                   | MO com LS =>  | 56,03 |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 21,89   | Valor com BDI => |                                                        | 102,35        |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  |                                                        |               |       |
|                         | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     |                 | Und     | Quant.           | Valor Unit                                             | Total         |       |
| Composiç<br>ão          | ED-50760    | SETOP  | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | ED-                                                      |                 | m²      | 1,0000000        | 55,57                                                  | 55,57         |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              | 0             |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | (D) Produção de Equipe                                 | 1             |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0             |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | Custo do FIC                                           | 0             |       |
| F                       | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                                            |                                                          | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   |                                                        | Custo Horário |       |
| Insumo                  | MATED-11360 | SETOP  | ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE)CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)                                                                                    |                                                          | 0,4000000       | Kg      |                  | 24,69                                                  | 9,88          |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  | (F)Total:                                              | 9,876         |       |
| G                       | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                                             |                                                          | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário   |                                                        | Custo Horário |       |
| Composiç<br>ão          | ED-48308    | SETOP  | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                |                                                          | 0,0220000       | m³      |                  | 643,19                                                 | 14,15         |       |
| Composiç<br>ão          | ED-50367    | SETOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 |                                                          | 0,5706874       | hora    |                  | 23,59                                                  | 13,46         |       |
| Composiç<br>ão          | ED-50381    | SETOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 |                                                          | 0,5706874       | hora    |                  | 31,69                                                  | 18,09         |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | MO sem LS =>    | 25,65   | LS =>            | 0,00                                                   | MO com LS =>  | 25,65 |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor do BDI => | 15,12   | Valor com BDI => |                                                        | 70,69         |       |
|                         |             |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |                 |         |                  |                                                        |               |       |
|                         | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     |                 | Und     | Quant.           | Valor Unit                                             | Total         |       |

|                                                        |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  |                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------------|---------------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-50003        | SETOP | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"),<br>INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO            | ED-        | un      | 1,0000000      | 39,78            | 39,78                     |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 0                         |
| (D) Produção de Equipe                                 |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 1                         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 0                         |
| Custo do FIC                                           |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 0                         |
| F                                                      | Código          | Banco | Materiais                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo<br>Horário          |
| Insumo                                                 | MATED-<br>11589 | SETOP | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                        | 0,0231000  | l       |                | 70,28            | 1,62                      |
| Insumo                                                 | MATED-<br>11551 | SETOP | REGISTRO DE ESFERA (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)                                               | 1,0000000  | un      |                | 25,99            | 25,99                     |
| Insumo                                                 | MATED-<br>11613 | SETOP | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM<br>PVC ÁGUA FRIA) PINCEL APLICADOR: INCLUSO) | 0,0157500  | Kg      |                | 60,52            | 0,95                      |
| (F)Total:                                              |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 28,5667                   |
| G                                                      | Código          | Banco | Serviços                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo<br>Horário          |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50374        | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | 0,1981982  | hora    |                | 31,06            | 6,16                      |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50363        | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                            | 0,1981982  | hora    |                | 25,53            | 5,06                      |
| (G)Total:                                              |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 11,216                    |
| MO sem LS =>                                           |                 |       |                                                                                                          |            |         | 8,57           | LS =>            | 0,00                      |
|                                                        |                 |       |                                                                                                          |            |         |                | MO com<br>LS =>  | 8,57                      |
| Valor do BDI =>                                        |                 |       |                                                                                                          |            |         | 10,82          | Valor com BDI => | 50,60                     |
|                                                        | Código          | Banco | Descrição                                                                                                | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor<br>Unit    | Total                     |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50368        | SETOP | REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | ED-        | hora    | 1,00000000     | 23,59            | 23,59                     |
| B                                                      | Código          | Banco | Mão de Obra                                                                                              | Quantidade |         |                | Custo Horário    | Custo<br>Horário<br>Total |
| Insumo                                                 | MOED-20134      | SETOP | REJUNTADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                               | 1,0000000  |         |                | 16,09            | 16,09                     |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 0,0000                    |
| Custo horário total de mão de obra                     |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 16,0864                   |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 16,0864                   |
| (D) Produção de Equipe                                 |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 1                         |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 16,0864                   |
| Custo do FIC                                           |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 0                         |
| F                                                      | Código          | Banco | Materiais                                                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo<br>Horário          |
| Insumo                                                 | MATED-<br>13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | 1,0000000  | hora    |                | 1,57             | 1,57                      |
| Insumo                                                 | MATED-<br>13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                           | 1,0000000  | hora    |                | 0,90             | 0,90                      |
| Insumo                                                 | MATED-<br>13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | 1,0000000  | hora    |                | 0,11             | 0,11                      |
| Insumo                                                 | MATED-<br>13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES)                                          | 1,0000000  | hora    |                | 2,41             | 2,41                      |
| (F)Total:                                              |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 4,99                      |
| G                                                      | Código          | Banco | Serviços                                                                                                 | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo<br>Horário          |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14663        | SETOP | EPI PARA REJUNTADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | 1,0000000  | hora    |                | 1,50             | 1,50                      |
| Composiç<br>ão                                         | ED-5254         | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES) HORISTA                                | 1,0000000  | hora    |                | 0,34             | 0,34                      |
| Composiç<br>ão                                         | ED-14699        | SETOP | FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR HORISTA (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES)                                         | 1,0000000  | hora    |                | 0,67             | 0,67                      |
| (G)Total:                                              |                 |       |                                                                                                          |            |         |                |                  | 2,51                      |
| MO sem LS =>                                           |                 |       |                                                                                                          |            |         | 16,42          | LS =>            | 0,01                      |
|                                                        |                 |       |                                                                                                          |            |         |                | MO com<br>LS =>  | 16,43                     |
| Valor do BDI =>                                        |                 |       |                                                                                                          |            |         | 6,41           | Valor com BDI => | 30,00                     |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 75,23      | 75,23        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 7,21       | 7,21         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 27,28      | 27,28        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 40,74      | 40,74        |       |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | 34,82 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 34,82 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | 20,47 | Valor com BDI => |            |              | 95,70 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 170,74     | 170,74       |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 7,21       | 7,21         |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 40,74      | 40,74        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 61,41      | 61,41        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 27,28      | 27,28        |       |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 34,10      | 34,10        |       |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 34,82 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 34,82 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 46,45 | Valor com BDI => |            | 217,19       |       |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composiç<br>ão  | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 27,28      | 27,28        |      |
| Insumo          | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000560        | #####      | 27,28        |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 7,42 | Valor com BDI => |            | 34,70        |      |

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

|                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |      |                       |       |                   |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------|-------------------|
| Composiç<br>ão  | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000             | 7,21  | 7,21              |
| Insumo          | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148             | ##### | 7,21              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 0,00 | LS =>                 | 0,00  | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 1,96 | Valor com BDI => 9,17 |       |                   |

|                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |      |                        |            |                   |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------|-------------------|
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão  | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000              | 34,10      | 34,10             |
| Insumo          | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700              | #####      | 34,10             |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 0,00 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 9,27 | Valor com BDI => 43,37 |            |                   |

|                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |       |                        |            |                   |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|-------------------|
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total             |
| Composiç<br>ão  | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 61,41      | 61,41             |
| Insumo          | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L     | 8,5300000              | 7,20       | 61,41             |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 0,00  | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             | 16,70 | Valor com BDI => 78,11 |            |                   |

|                         |        |        |                                                                                                                  |                                                                                             |       |                        |            |                    |
|-------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.                 | Valor Unit | Total              |
| Composiç<br>ão          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000              | 37,92      | 37,92              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 0,09       | 0,09               |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000              | 37,81      | 37,81              |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000              | 0,02       | 0,02               |
| MO sem LS =>            |        |        |                                                                                                                  |                                                                                             | 31,89 | LS =>                  | 0,00       | MO com LS => 31,89 |
| Valor do BDI =>         |        |        |                                                                                                                  |                                                                                             | 10,31 | Valor com BDI => 48,23 |            |                    |

|                         |        |        |                                                                                                                 |                                                                                             |     |           |            |       |
|-------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composiç<br>ão          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 39,47      | 39,47 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 37,81      | 37,81 |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |

|                                                        |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               |                           |                  |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 91691     | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000        | 1,49          | 1,49                      |                  |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 91688     | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000        | 0,09          | 0,09                      |                  |
| MO sem LS =>                                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 31,89         | LS =>            | 0,00          | MO com<br>LS =>           | 31,89            |
| Valor do BDI =>                                        |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 10,73         | Valor com BDI => |               |                           | 50,20            |
|                                                        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.           | Valor<br>Unit | Total                     |                  |
| Composiç<br>ão                                         | 91688     | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000        | 0,09          | 0,09                      |                  |
| Insumo                                                 | 00014618  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN            | 0,0000720        | 1.370,10      | 0,09                      |                  |
| MO sem LS =>                                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00          | LS =>            | 0,00          | MO com<br>LS =>           | 0,00             |
| Valor do BDI =>                                        |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,02          | Valor com BDI => |               |                           | 0,11             |
|                                                        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.           | Valor<br>Unit | Total                     |                  |
| Composiç<br>ão                                         | 91689     | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000        | 0,02          | 0,02                      |                  |
| Insumo                                                 | 00014618  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN            | 0,0000148        | 1.370,10      | 0,02                      |                  |
| MO sem LS =>                                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00          | LS =>            | 0,00          | MO com<br>LS =>           | 0,00             |
| Valor do BDI =>                                        |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00          | Valor com BDI => |               |                           | 0,02             |
|                                                        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.           | Valor<br>Unit | Total                     |                  |
| Composiç<br>ão                                         | 91690     | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000        | 0,06          | 0,06                      |                  |
| Insumo                                                 | 00014618  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN            | 0,0000500        | 1.370,10      | 0,06                      |                  |
| MO sem LS =>                                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00          | LS =>            | 0,00          | MO com<br>LS =>           | 0,00             |
| Valor do BDI =>                                        |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,01          | Valor com BDI => |               |                           | 0,07             |
|                                                        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.           | Valor<br>Unit | Total                     |                  |
| Composiç<br>ão                                         | 91691     | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000        | 1,49          | 1,49                      |                  |
| Insumo                                                 | 00002705  | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH           | 1,3600000        | 1,10          | 1,49                      |                  |
| MO sem LS =>                                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,00          | LS =>            | 0,00          | MO com<br>LS =>           | 0,00             |
| Valor do BDI =>                                        |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             | 0,40          | Valor com BDI => |               |                           | 1,89             |
|                                                        | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.           | Valor<br>Unit | Total                     |                  |
| Composiç<br>ão                                         | ED-7830   | SETOP  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | ED-                                                                                         | hora          | 1,0000000        | 31,46         | 31,46                     |                  |
| B                                                      | Código    | Banco  | Mão de Obra                                                                                                                | Quantidade                                                                                  | Custo Horário |                  |               | Custo<br>Horário<br>Total |                  |
| Insumo                                                 | MOED-2090 | SETOP  | SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                | 1,0000000                                                                                   |               |                  | 23,96         | 23,96                     |                  |
| Adicional de Mão de obra (%)                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               | 0,0000                    |                  |
| Custo horário total de mão de obra                     |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               | 23,9594                   |                  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               | 23,9594                   |                  |
| (D) Produção de Equipe                                 |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               | 1                         |                  |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               | 23,9594                   |                  |
| Custo do FIC                                           |           |        |                                                                                                                            |                                                                                             |               |                  |               | 0                         |                  |
| F                                                      | Código    | Banco  | Materiais                                                                                                                  | Quantidade                                                                                  | Unidade       | Preço Unitário   |               |                           | Custo<br>Horário |

|        |             |       |                                                              |           |      |      |      |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000 | hora | 2,41 | 2,41 |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000 | hora | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000 | hora | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000 | hora | 0,90 | 0,90 |

(F)Total:

4,99

| G         | Código   | Banco | Serviços                                                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|-----------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Composiçã | ED-14661 | SETOP | EPI PARA SERRALHEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,43 | 1,43          |
| Composiçã | ED-7929  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,28 | 0,28          |
| Composiçã | ED-14697 | SETOP | FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,80 | 0,80          |

(G)Total:

2,51

MO sem LS => 24,23 LS => 0,01 MO com LS => 24,24

Valor do BDI => 8,56 Valor com BDI => 40,02

|           | Código     | Banco | Descrição                                                | Tipo       | Und  | Quant.    | Valor Unit    | Total               |
|-----------|------------|-------|----------------------------------------------------------|------------|------|-----------|---------------|---------------------|
| Composiçã | ED-50367   | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora | 1,0000000 | 23,59         | 23,59               |
| B         | Código     | Banco | Mão de Obra                                              | Quantidade |      |           | Custo Horário | Custo Horário Total |
| Insumo    | MOED-20154 | SETOP | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |      |           | 16,09         | 16,09               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 16,0864

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 16,0864

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,0864

Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |

(F)Total:

4,99

| G         | Código   | Banco | Serviços                                                             | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|-----------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Composiçã | ED-14664 | SETOP | EPI PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,50 | 1,50          |
| Composiçã | ED-14700 | SETOP | FERRAMENTAS PARA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,67 | 0,67          |
| Composiçã | ED-5236  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,34 | 0,34          |

(G)Total:

2,51

MO sem LS => 16,42 LS => 0,01 MO com LS => 16,43

Valor do BDI => 6,41 Valor com BDI => 30,00

|           | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiçã | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,58      | 23,58 |

|                         |          |        |                                                                                     |                                     |   |            |       |       |
|-------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|
| Composiç<br>ão Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000  | 0,34  | 0,34  |
| Insumo                  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H | 1,0000000  | 0,90  | 0,90  |
| Insumo                  | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 0,67  | 0,67  |
| Insumo                  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000  | 0,11  | 0,11  |
| Insumo                  | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H | 1,0000000  | 16,08 | 16,08 |
| Insumo                  | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000  | 1,50  | 1,50  |
| Insumo                  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H | 1,00000000 | 2,41  | 2,41  |
| Insumo                  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000  | 1,57  | 1,57  |

MO sem LS =>16,42LS =>0,00MO com LS =>16,42

Valor do BDI =>6,41Valor com BDI =>29,99

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-29456 | SETOP | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | ED-  | Kg  | 1,0000000 | 40,37      | 40,37 |

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

(D) Produção de Equipe1

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

Custo do FIC0

| G              | Código   | Banco | Serviços                                | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Composiç<br>ão | ED-7830  | SETOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,7333330  | hora    |                | 31,46 | 23,07         |
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 0,7333330  | hora    |                | 23,59 | 17,30         |

MO sem LS =>29,81LS =>0,01MO com LS =>29,82

Valor do BDI =>10,98Valor com BDI =>51,35

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-25714 | SETOP | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO | ED-  | Kg  | 1,0000000 | 11,54      | 11,54 |

| A      | Código     | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                                            | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|--------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|        |            |       |                                                                                                                                                                                                         |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo | EQED-23985 | SETOP | ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO: 110V DIÂMETRO DISCO: 7"[180MM] PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 2,1000        | 0,1300      | 2,1000        |

Custo horário total de equipamentos2,0974

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)2,0974

(D) Produção de Equipe5,4545

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)0,3845

Custo do FIC0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                                                                                                      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-11433 | SETOP | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                                                                                         | 0,0062500  | un      |                | 3,55  | 0,02          |
| Insumo | MATED-11963 | SETOP | DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA*: 1/4"[6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8"[22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7"[180MM] APLICAÇÃO: METAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,0062500  | un      |                | 14,06 | 0,09          |

(F)Total:0,1101



|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total             |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------------|-------------------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-5614     | SETOP  | SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO                           | ED-                                                                                   | un      | 1,0000000      | 9,16             | 9,16              |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 0                 |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 1                 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 0                 |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 0                 |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                       | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário     |
| Insumo                                                 | MATED-15597 | SETOP  | SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUIDOS)              | 1,0000000                                                                             | un      |                | 4,74             | 4,74              |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 4,74              |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                        | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário     |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50362    | SETOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | 0,1666667                                                                             | hora    |                | 26,51            | 4,42              |
| (G)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 4,4183            |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       | 3,20    | LS =>          | 0,00             | MO com LS => 3,20 |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       | 2,49    |                | Valor com BDI => | 11,65             |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total             |
| Composiç<br>ão                                         | 91946       | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN      | 1,0000000      | 11,78            | 11,78             |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88264       | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H       | 0,1280000      | 32,13            | 4,11              |
| Composiç<br>ão Auxiliar                                | 88247       | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H       | 0,1280000      | 26,51            | 3,39              |
| Insumo                                                 | 00038099    | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                   | Material                                                                              | UN      | 1,0000000      | 1,46             | 1,46              |
| Insumo                                                 | 00038094    | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                 | Material                                                                              | UN      | 1,0000000      | 2,82             | 2,82              |
| MO sem LS =>                                           |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       | 5,63    | LS =>          | 0,00             | MO com LS => 5,63 |
| Valor do BDI =>                                        |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       | 3,20    |                | Valor com BDI => | 14,98             |
|                                                        | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und     | Quant.         | Valor Unit       | Total             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-25724    | SETOP  | TAMPA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL EM AÇO COM PINTURA ESMALTE, MEDIDAS 60CMX50CM (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)                          | ED-                                                                                   | un      | 1,0000000      | 202,81           | 202,81            |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 0                 |
| (D) Produção de Equipe                                 |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 1                 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 0                 |
| Custo do FIC                                           |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 0                 |
| F                                                      | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                                       | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário     |
| Insumo                                                 | MATED-21926 | SETOP  | TELA QUADRICULADA ONDULADA (TRAMA: 1.1/4" [31,75MM] BITOLA FIO: 10 3,40MM] PESO: 4,25KG/M2)                                                                     | 0,3000000                                                                             | m²      |                | 89,20            | 26,76             |
| (F)Total:                                              |             |        |                                                                                                                                                                 |                                                                                       |         |                |                  | 26,76             |
| G                                                      | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                                        | Quantidade                                                                            | Unidade | Preço Unitário |                  | Custo Horário     |
| Composiç<br>ão                                         | ED-25714    | SETOP  | SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO | 6,0212000                                                                             | Kg      |                | 11,54            | 69,48             |
| Composiç<br>ão                                         | ED-20187    | SETOP  | BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/4" OU 31,75MM ESPESSURA: 3/16" OU 4,76MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | 0,1800000                                                                             | m       |                | 14,41            | 2,59              |

|                |          |       |                                                                                                                                                                                              |           |    |       |       |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-20305 | SETOP | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 0,87KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | 2,2000000 | m  | 10,54 | 23,19 |
| Composiç<br>ão | ED-50495 | SETOP | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                | 0,3000000 | m² | 34,94 | 10,48 |
| Composiç<br>ão | ED-20307 | SETOP | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,19KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO   | 2,2000000 | m  | 14,41 | 31,70 |
| Composiç<br>ão | ED-27547 | SETOP | DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (5/8"X3/4"), TIPO PINO GONZO NÚMERO 1, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO                                                                     | 2,0000000 | un | 19,30 | 38,60 |

MO sem LS =>68,79LS =>0,00

Valor do BDI =>55,18

(G)Total: 176,0504

MO com 68,79

LS =>

Valor com BDI =>257,99

|                | Código     | Banco | Descrição                                                  | Tipo       | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-50386   | SETOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,0000000 | 30,67      | 30,67               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                                | Quantidade | Custo Horário |           |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-20156 | SETOP | TELHADISTA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,0000000  |               |           | 23,66      | 23,66               |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra23,6589

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)23,6589

(D) Produção de Equipe1

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)23,6589

Custo do FIC0

|        |             |       |                                                              |            |         |                |      |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Insumo | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,0000000  | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)               | 1,0000000  | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 1,0000000  | hora    |                | 1,57 | 1,57          |

(F)Total: 4,99

|                |          |       |                                                                        |            |         |                |      |               |
|----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-14670 | SETOP | EPI PARA TELHADISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 1,0000000  | hora    |                | 1,41 | 1,41          |
| Composiç<br>ão | ED-14706 | SETOP | FERRAMENTAS PARA TELHADISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 1,0000000  | hora    |                | 0,34 | 0,34          |
| Composiç<br>ão | ED-5245  | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | 1,0000000  | hora    |                | 0,27 | 0,27          |

MO sem LS =>23,93LS =>0,00

Valor do BDI =>8,34

(G)Total: 2,02

MO com 23,93

LS =>

Valor com BDI =>39,01

|                | Código   | Banco | Descrição                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|----------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-34437 | SETOP | TERMINAL ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 | ED-  | un  | 1,0000000 | 2,12       | 2,12  |

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

(D) Produção de Equipe1

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

| Custo do FIC       |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             |         |                |            |                  |                  | 0             |
|--------------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|------------|------------------|------------------|---------------|
| F                  | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                                 | Quantidade                                                                                  | Unidade | Preço Unitário |            |                  |                  | Custo Horário |
| Insumo             | MATED-34411 | SETOP  | TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)                                                                    | 1,0000000                                                                                   | un      |                |            |                  | 0,16             | 0,16          |
| (F)Total:          |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             |         |                |            |                  |                  | 0,16          |
| G                  | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                                  | Quantidade                                                                                  | Unidade | Preço Unitário |            |                  |                  | Custo Horário |
| Composiçã          | ED-50373    | SETOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | 0,0333333                                                                                   | hora    |                |            |                  | 32,14            | 1,07          |
| Composiçã          | ED-50362    | SETOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | 0,0333333                                                                                   | hora    |                |            |                  | 26,51            | 0,88          |
| (G)Total:          |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             |         |                |            |                  |                  | 1,955         |
| MO sem LS =>       |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 1,46    | LS =>          |            | 0,01             | MO com LS =>     | 1,47          |
| Valor do BDI =>    |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,57    |                |            |                  | Valor com BDI => | 2,69          |
|                    | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                  |               |
| Composiçã          | 104092      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI     | 1,0000000      | 0,03       | 0,03             |                  |               |
| Composiçã Auxiliar | 104088      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,00       | 0,00             |                  |               |
| Composiçã Auxiliar | 104087      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,03       | 0,03             |                  |               |
| MO sem LS =>       |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00    | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     |                  | 0,00          |
| Valor do BDI =>    |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00    |                |            | Valor com BDI => |                  | 0,03          |
|                    | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                  |               |
| Composiçã          | 104091      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP     | 1,0000000      | 0,81       | 0,81             |                  |               |
| Composiçã Auxiliar | 104088      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,00       | 0,00             |                  |               |
| Composiçã Auxiliar | 104090      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,74       | 0,74             |                  |               |
| Composiçã Auxiliar | 104089      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,04       | 0,04             |                  |               |
| Composiçã Auxiliar | 104087      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,03       | 0,03             |                  |               |
| MO sem LS =>       |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00    | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     |                  | 0,00          |
| Valor do BDI =>    |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,22    |                |            | Valor com BDI => |                  | 1,03          |
|                    | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total            |                  |               |
| Composiçã          | 104087      | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H       | 1,0000000      | 0,03       | 0,03             |                  |               |
| Insumo             | 00038415    | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN      | 0,0000640      | 594,09     | 0,03             |                  |               |
| MO sem LS =>       |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00    | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>     |                  | 0,00          |
| Valor do BDI =>    |             |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00    |                |            | Valor com BDI => |                  | 0,03          |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total             |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|
| Composiç<br>ão  | 104088   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,00             | 0,00              |
| Insumo          | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148  | 594,09           | 0,00              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00 |            | Valor com BDI => | 0,00              |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total             |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|
| Composiç<br>ão  | 104089   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,04             | 0,04              |
| Insumo          | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000800  | 594,09           | 0,04              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                |                                                                                             | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                |                                                                                             | 0,01 |            | Valor com BDI => | 0,05              |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total             |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|
| Composiç<br>ão  | 104090   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,74             | 0,74              |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                     | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,68000000 | 1,10             | 0,74              |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,00 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                           |                                                                                             | 0,20 |            | Valor com BDI => | 0,94              |

|                | Código     | Banco | Descrição                                                 | Tipo       | Und           | Quant.     | Valor Unit | Total               |
|----------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Composiç<br>ão | ED-28561   | SETOP | TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | ED-        | hora          | 1,00000000 | 47,72      | 47,72               |
| B              | Código     | Banco | Mão de Obra                                               | Quantidade | Custo Horário |            |            | Custo Horário Total |
| Insumo         | MOED-28563 | SETOP | TOPÓGRAFO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | 1,00000000 |               |            | 41,57      | 41,57               |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
Custo horário total de mão de obra 41,5684  
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 41,5684  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 41,5684  
Custo do FIC 0

| F         | Código      | Banco | Materiais                                                                   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |
|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------|---------------|
| Insumo    | MATED-13098 | SETOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 1,00000000 | hora    |                | 0,11 | 0,11          |
| Insumo    | MATED-13096 | SETOP | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | 1,00000000 | hora    |                | 2,41 | 2,41          |
| Insumo    | MATED-28571 | SETOP | EPI PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | 1,00000000 | hora    |                | 0,72 | 0,72          |
| Insumo    | MATED-13097 | SETOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 1,00000000 | hora    |                | 0,90 | 0,90          |
| Insumo    | MATED-13099 | SETOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 1,00000000 | hora    |                | 1,57 | 1,57          |
| Insumo    | MATED-28572 | SETOP | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PARA TOPÓGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 1,00000000 | hora    |                | 0,09 | 0,09          |
| (F)Total: |             |       |                                                                             |            |         |                |      | 5,8           |
| G         | Código      | Banco | Serviços                                                                    | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |      | Custo Horário |

|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         |                                                        |           |                 |                  |
|-----------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Composiç<br>ão  | ED-28566        | SETOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES) HORISTA                                                                                                                           | 1,0000000  | hora    | 0,35                                                   | 0,35      |                 |                  |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (G)Total:                                              | 0,35      |                 |                  |
| MO sem LS =>    |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            | 41,91   | LS =>                                                  | 0,00      | MO com<br>LS => | 41,91            |
| Valor do BDI => |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            | 12,98   | Valor com BDI =>                                       |           | 60,70           |                  |
|                 | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo       |         | Und                                                    | Quant.    | Valor<br>Unit   | Total            |
| Composiç<br>ão  | ED-50303        | SETOP | TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR<br>SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA                                                                                   | ED-        |         | un                                                     | 1,0000000 | 111,74          | 111,74           |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |                 |                  |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (D) Produção de Equipe                                 |           |                 | 1                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |                 | 0                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | Custo do FIC                                           |           |                 | 0                |
| F               | Código          | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |           |                 | Custo<br>Horário |
| Insumo          | MATED-<br>12569 | SETOP | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA<br>(DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")                                                                                                           | 1,0000000  | un      |                                                        |           | 102,48          | 102,48           |
| Insumo          | MATED-<br>11624 | SETOP | FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA<br>TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)                                                                                                              | 0,6283185  | m       |                                                        |           | 0,12            | 0,08             |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (F)Total:                                              |           | 102,5554        |                  |
| G               | Código          | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |           |                 | Custo<br>Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-50363        | SETOP | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | 0,1047619  | hora    |                                                        |           | 25,53           | 2,67             |
| Composiç<br>ão  | ED-50374        | SETOP | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | 0,2095238  | hora    |                                                        |           | 31,06           | 6,51             |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (G)Total:                                              |           | 9,1824          |                  |
| MO sem LS =>    |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            | 7,08    | LS =>                                                  | 0,01      | MO com<br>LS => | 7,09             |
| Valor do BDI => |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            | 30,40   | Valor com BDI =>                                       |           | 142,14          |                  |
|                 | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo       |         | Und                                                    | Quant.    | Valor<br>Unit   | Total            |
| Composiç<br>ão  | ED-51133        | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO<br>DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE<br>CARGA/DESCARGA                                                            | ED-        |         | m³                                                     | 1,0000000 | 27,90           | 27,90            |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |                 | 0                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (D) Produção de Equipe                                 |           |                 | 1                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |                 | 0                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | Custo do FIC                                           |           |                 | 0                |
| G               | Código          | Banco | Serviços                                                                                                                                                                                           | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |           |                 | Custo<br>Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-50367        | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | 1,1827957  | hora    |                                                        |           | 23,59           | 27,90            |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (G)Total:                                              |           | 27,9022         |                  |
| MO sem LS =>    |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            | 19,43   | LS =>                                                  | 0,00      | MO com<br>LS => | 19,43            |
| Valor do BDI => |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            | 7,59    | Valor com BDI =>                                       |           | 35,49           |                  |
|                 | Código          | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo       |         | Und                                                    | Quant.    | Valor<br>Unit   | Total            |
| Composiç<br>ão  | ED-51125        | SETOP | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE<br>CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                  | ED-        |         | m³                                                     | 1,0000000 | 60,00           | 60,00            |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |           |                 | 0                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (D) Produção de Equipe                                 |           |                 | 1                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |           |                 | 0                |
|                 |                 |       |                                                                                                                                                                                                    |            |         | Custo do FIC                                           |           |                 | 0                |
| F               | Código          | Banco | Materiais                                                                                                                                                                                          | Quantidade | Unidade | Preço Unitário                                         |           |                 | Custo<br>Horário |
| Insumo          | MATED-<br>11177 | SETOP | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO<br>CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS:<br>7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES<br>REFERENCIAIS APROXIMADOS | 0,2000000  | un      |                                                        |           | 300,00          | 60,00            |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | (F)Total:        | 60    |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 16,32 |       |      | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  |                 |       |       |      | Valor com BDI => | 76,32 |

|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo       |            |             | Und           | Quant.      | Valor Unit          | Total  |
|--------------------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|--------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-48324   | SETOP | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                                                        | ED-        |            |             | m³            | 1,0000000   | 124,08              | 124,08 |
| A                                                      | Código     | Banco | Equipamentos                                                                                                                                                                          | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |        |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                                                                       |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |        |
| Insumo                                                 | EQED-23071 | SETOP | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 9,1800        | 0,8500      | 9,1800              |        |
| Custo horário total de equipamentos                    |            |       |                                                                                                                                                                                       |            |            |             |               |             | 9,1756              |        |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                                                                                                                                                       |            |            |             |               |             | 9,1756              |        |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                                                                                                                                                       |            |            |             |               |             | 9                   |        |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                                                                                                                                                       |            |            |             |               |             | 1,0195              |        |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                                                                                                                                                       |            |            |             |               |             | 0                   |        |

|                |          |       |                                      |                 |         |                |      |                  |               |
|----------------|----------|-------|--------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------|------------------|---------------|
| G              | Código   | Banco | Serviços                             | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |      |                  | Custo Horário |
| Composiç<br>ão | ED-50367 | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,0000000       | hora    |                |      | 23,59            | 70,77         |
| Composiç<br>ão | ED-50381 | SETOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,6500000       | hora    |                |      | 31,69            | 52,29         |
| (G)Total:      |          |       |                                      |                 |         |                |      |                  | 123,0585      |
|                |          |       |                                      | MO sem LS =>    | 89,65   | LS =>          | 0,00 | MO com LS =>     | 89,65         |
|                |          |       |                                      | Valor do BDI => | 33,76   |                |      | Valor com BDI => | 157,84        |

|                                                        | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-27884 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20)MM ESPESSURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED-  | m   | 1,0000000 | 8,63       | 8,63  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |          |       |                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |          |       |                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |          |       |                                                                                                                                                                                                                           |      |     |           |            | 0     |

|           |             |       |                                                                                      |                 |         |                |      |                  |               |
|-----------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------|------------------|---------------|
| F         | Código      | Banco | Materiais                                                                            | Quantidade      | Unidade | Preço Unitário |      |                  | Custo Horário |
| Insumo    | MATED-27954 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591) | 0,7183628       | Kg      |                |      | 12,01            | 8,63          |
| (F)Total: |             |       |                                                                                      |                 |         |                |      |                  | 8,6275        |
|           |             |       |                                                                                      | MO sem LS =>    | 0,00    | LS =>          | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
|           |             |       |                                                                                      | Valor do BDI => | 2,34    |                |      | Valor com BDI => | 10,97         |

|                                                        | Código  | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão                                         | ED-5042 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: (30X20)MM ESPESSURA: 1,2MM MASSA LINEAR: 0,904KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED-  | m   | 1,0000000 | 10,89      | 10,89 |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |         |       |                                                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 0     |
| (D) Produção de Equipe                                 |         |       |                                                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 1     |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |         |       |                                                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 0     |
| Custo do FIC                                           |         |       |                                                                                                                                                                                                                            |      |     |           |            | 0     |

|        |             |       |                                                                                      |            |         |                |  |       |               |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--|-------|---------------|
| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  |       | Custo Horário |
| Insumo | MATED-27954 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591) | 0,9069832  | Kg      |                |  | 12,01 | 10,89         |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |         |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|---------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | (F)Total:        | 10,8929 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,96 |       |      | MO com LS =>     | 0,00    |
|  |  |  |  |                 |      |       |      | Valor com BDI => | 13,85   |

|                | Código   | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | ED-27888 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR 6591 SEÇÃO: RETANGULAR DIMENSÃO: (50X30)MM ESPESSURA: 1.2MM MASSA LINEAR: 1.467KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED-  | m   | 1,0000000 | 17,68      | 17,68 |

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0  
(D) Produção de Equipe 1  
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0  
Custo do FIC 0

| F      | Código      | Banco | Materiais                                                                            | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |       | Custo Horário |
|--------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|-------|---------------|
| Insumo | MATED-27954 | SETOP | TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591) | 1,4718411  | Kg      |                | 12,01 | 17,68         |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |         |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|---------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | (F)Total:        | 17,6768 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 4,81 |       |      | MO com LS =>     | 0,00    |
|  |  |  |  |                 |      |       |      | Valor com BDI => | 22,49   |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,15 |       |      | Valor com BDI => | 0,73 |

|                         | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 1,52       | 1,52  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Composiç<br>ão Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,41 |       |      | Valor com BDI => | 1,93 |

|                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composiç<br>ão | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Insumo         | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0001280 | 3.741,97   | 0,47  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,12 |       |      | Valor com BDI => | 0,59 |

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

|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             |                                                        |                |            |                     |               |
|-----------------|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|---------------|
| Composiç<br>ão  | 90583       | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |                                                        | H              | 1,0000000  | 0,11                | 0,11          |
| Insumo          | 00013896    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |                                                        | UN             | 0,0000296  | 3.741,97            | 0,11          |
| MO sem LS =>    |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,00                                                   | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>        | 0,00          |
| Valor do BDI => |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,02                                                   |                |            | Valor com BDI =>    | 0,13          |
|                 | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        |                                                        | Und            | Quant.     | Valor Unit          | Total         |
| Composiç<br>ão  | 90584       | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |                                                        | H              | 1,00000000 | 0,37                | 0,37          |
| Insumo          | 00013896    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |                                                        | UN             | 0,0001000  | 3.741,97            | 0,37          |
| MO sem LS =>    |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,00                                                   | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>        | 0,00          |
| Valor do BDI => |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,10                                                   |                |            | Valor com BDI =>    | 0,47          |
|                 | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        |                                                        | Und            | Quant.     | Valor Unit          | Total         |
| Composiç<br>ão  | 90585       | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |                                                        | H              | 1,00000000 | 0,57                | 0,57          |
| Insumo          | 00002705    | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                        | Franquia                                                                                    |                                                        | KWH            | 0,5200000  | 1,10                | 0,57          |
| MO sem LS =>    |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,00                                                   | LS =>          | 0,00       | MO com LS =>        | 0,00          |
| Valor do BDI => |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 0,15                                                   |                |            | Valor com BDI =>    | 0,72          |
|                 | Código      | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        |                                                        | Und            | Quant.     | Valor Unit          | Total         |
| Composiç<br>ão  | ED-9199     | SETOP  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | ED-                                                                                         |                                                        | hora           | 1,00000000 | 25,58               | 25,58         |
| B               | Código      | Banco  | Mão de Obra                                                                                                                   | Quantidade                                                                                  | Custo Horário                                          |                |            | Custo Horário Total |               |
| Insumo          | MOED-9202   | SETOP  | VIDRACEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                    | 1,0000000                                                                                   |                                                        |                |            | 18,09               | 18,09         |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Adicional de Mão de obra (%)                           |                |            | 0,0000              |               |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Custo horário total de mão de obra                     |                |            | 18,0897             |               |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |                |            | 18,0897             |               |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | (D) Produção de Equipe                                 |                |            | 1                   |               |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |                |            | 18,0897             |               |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | Custo do FIC                                           |                |            | 0                   |               |
| F               | Código      | Banco  | Materiais                                                                                                                     | Quantidade                                                                                  | Unidade                                                | Preço Unitário |            |                     | Custo Horário |
| Insumo          | MATED-13099 | SETOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                    | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 1,57                | 1,57          |
| Insumo          | MATED-13097 | SETOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 0,90                | 0,90          |
| Insumo          | MATED-13098 | SETOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                    | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 0,11                | 0,11          |
| Insumo          | MATED-13096 | SETOP  | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                  | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 2,41                | 2,41          |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | (F)Total:                                              |                |            | 4,99                |               |
| G               | Código      | Banco  | Serviços                                                                                                                      | Quantidade                                                                                  | Unidade                                                | Preço Unitário |            |                     | Custo Horário |
| Composiç<br>ão  | ED-9201     | SETOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA                                                        | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 0,27                | 0,27          |
| Composiç<br>ão  | ED-14678    | SETOP  | EPI PARA VIDRACEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 1,43                | 1,43          |
| Composiç<br>ão  | ED-14713    | SETOP  | FERRAMENTAS PARA VIDRACEIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                 | 1,0000000                                                                                   | hora                                                   |                |            | 0,80                | 0,80          |
|                 |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | (G)Total:                                              |                |            | 2,5                 |               |
| MO sem LS =>    |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 18,35                                                  | LS =>          | 0,01       | MO com LS =>        | 18,36         |
| Valor do BDI => |             |        |                                                                                                                               |                                                                                             | 6,96                                                   |                |            | Valor com BDI =>    | 32,54         |

|                                                        | Código     | Banco | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo       | Und     | Quant.         | Valor Unit | Total                   |
|--------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|------------|-------------------------|
| Composiç<br>ão                                         | 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      | 208,57     | 208,57                  |
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |            | 0                       |
| (D) Produção de Equipe                                 |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |            | 1                       |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |            | 0                       |
| Custo do FIC                                           |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |            | 0                       |
| F                                                      | Código     | Banco | Materiais                                                                                                                                                               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |            | 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 Unitário |            | Custo Horário           |
| Composiç<br>ão                                         | ED-50367   | SETOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | 0,4290000  | hora    |                | 23,59      | 10,12                   |
| Composiç<br>ão                                         | ED-9199    | SETOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | 0,4290000  | hora    |                | 25,58      | 10,97                   |
| Composiç<br>ão                                         | ED-31759   | SETOP | APLICAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIA                                                                                                                           | 2,2000000  | m       |                | 5,67       | 12,47                   |
| (G)Total:                                              |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |            | 33,5679                 |
| MO sem LS =>                                           |            |       |                                                                                                                                                                         |            | 17,16   | LS =>          | 0,01       | MO com 17,17            |
| Valor do BDI =>                                        |            |       |                                                                                                                                                                         |            | 56,75   |                |            | Valor com BDI => 265,32 |
|                                                        |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                |            |                         |
| Total sem BDI                                          |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                | 182.185,43 |                         |
| Total do BDI                                           |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                | 49.550,70  |                         |
| Total Geral                                            |            |       |                                                                                                                                                                         |            |         |                | 231.736,13 |                         |