



Estado do Pará  
MUNICÍPIO DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO  
CNPJ: 05.421.110/0001-40



| Obra                                                                                                                                                                    | Bancos                                                                                                | B.D.I. | Encargos Sociais                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, URBANIZAÇÃO DA ORLA DO BALNEÁRIO DO IGARAPE NAZARÉ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO. | SINAPI - 04/2026 - Pará<br>SBC - 04/2026 - Pará<br>ORSE - 04/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará | 24,14% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.1      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,0000000 | 5.781,04   | 5.781,04 |                  |          |
| Insumo     | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                         | Mão de Obra                         | MES             | 1,0000000 | 4.205,93   | 4.205,93 |                  |          |
| Insumo     | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 251,14     | 251,14   |                  |          |
| Insumo     | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 18,28      | 18,28    |                  |          |
| Insumo     | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 194,75     | 194,75   |                  |          |
| Insumo     | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 19,29      | 19,29    |                  |          |
| Insumo     | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 247,23     | 247,23   |                  |          |
| Insumo     | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 844,42     | 844,42   |                  |          |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 4.205,93  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 4.205,93 |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 1.395,54  |            |          | Valor com BDI => | 7.176,58 |
| 1.1.2      | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição | 101390   | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,0000000 | 6.693,97   | 6.693,97 |                  |          |
| Insumo     | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 247,23     | 247,23   |                  |          |
| Insumo     | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 4,33       | 4,33     |                  |          |
| Insumo     | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 180,82     | 180,82   |                  |          |
| Insumo     | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 194,75     | 194,75   |                  |          |
| Insumo     | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 18,28      | 18,28    |                  |          |
| Insumo     | 00040931 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)                                        | Mão de Obra                         | MES             | 1,0000000 | 5.204,14   | 5.204,14 |                  |          |
| Insumo     | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | MES             | 1,0000000 | 844,42     | 844,42   |                  |          |
|            |          |        |                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 5.204,14  | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 5.204,14 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 1.615,92      | Valor com BDI =>  | 8.309,89     |
| <b>1.2.1.1</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 106683        | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                           | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM            | 1,0000000     | 2,37              | 2,37         |
| Composição Auxiliar | 106248        | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_10/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0063492     | 342,58            | 2,17         |
| Composição Auxiliar | 106253        | SINAPI       | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_10/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0023856     | 84,43             | 0,20         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 0,20          | LS =>             | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 0,57          | Valor com BDI =>  | 0,20         |
| <b>1.2.1.2</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 93594         | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                       | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM            | 1,0000000     | 2,88              | 2,88         |
| Composição Auxiliar | 91387         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0031312     | 82,36             | 0,25         |
| Composição Auxiliar | 91386         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0083333     | 315,93            | 2,63         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 0,28          | LS =>             | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 0,69          | Valor com BDI =>  | 0,28         |
| <b>1.3.1</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 010000        | SEDOP        | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)                                                                                                                                                                                                     | 0                                                        | cj              | 1,0000000     | 15.369,50         | 15.369,50    |
| Insumo              | D00342        | SEDOP        | Taxas da PMB (I)                                                                                                                                                                                                                              | Taxas                                                    | CJ              | 1,0000000     | 12.000,50         | 12.000,50    |
| Insumo              | D00343        | SEDOP        | Taxa de Incêndio                                                                                                                                                                                                                              | Taxas                                                    | un              | 1,0000000     | 1.380,07          | 1.380,07     |
| Insumo              | D00321        | SEDOP        | Ligação provisoria - agua/esgoto                                                                                                                                                                                                              | Taxas                                                    | un              | 1,0000000     | 552,55            | 552,55       |
| Insumo              | D00323        | SEDOP        | Taxa do CREA (I)                                                                                                                                                                                                                              | Taxas                                                    | un              | 1,0000000     | 1.174,64          | 1.174,64     |
| Insumo              | D00322        | SEDOP        | Ligação provisória - luz                                                                                                                                                                                                                      | Taxas                                                    | un              | 1,0000000     | 261,75            | 261,74       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 3.710,19      | Valor com BDI =>  | 0,00         |
| <b>1.3.2</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 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              | 1,0000000     | 2.086,06          | 2.086,06     |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |    |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93666    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                     | UN | 1,0000000  | 75,52  | 75,52  |
| Composição Auxiliar | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000  | 26,94  | 26,94  |
| Composição Auxiliar | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN | 1,0000000  | 21,57  | 21,57  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 3,1568000  | 33,20  | 104,80 |
| Composição Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000  | 15,23  | 15,23  |
| Composição Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | M  | 1,9500000  | 79,60  | 155,22 |
| Composição 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  | 16,6500000 | 21,62  | 359,97 |
| Composição Auxiliar | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000  | 24,69  | 24,69  |
| Composição Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN | 1,0000000  | 122,41 | 122,41 |
| Composição Auxiliar | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN | 1,0000000  | 732,28 | 732,28 |
| Composição Auxiliar | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 6,0500000  | 21,93  | 132,67 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,6314000  | 27,85  | 17,58  |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                                | Material                                                                              | UN | 1,0000000  | 32,28  | 32,28  |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                            | Material                                                                              | M  | 0,1664000  | 4,87   | 0,81   |
| Insumo              | 00039809 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                               | Material                                                                              | UN | 1,0000000  | 160,10 | 160,10 |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                 | Material                                                                              | UN | 4,0000000  | 0,35   | 1,40   |
| 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  | 1,18   | 2,36   |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF                                                                                                        | Material                                                                              | UN | 0,0600000  | 57,68  | 3,46   |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)                                                   | Material                                                                              | UN | 1,0000000  | 49,44  | 49,44  |

|        |          |        |                                                                                                                             |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                  | Material | UN | 1,0000000 | 5,76  | 5,76  |
| 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 | 13,59 | 40,77 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                     | Material | UN | 2,0000000 | 0,40  | 0,80  |

MO sem LS => 394,66 LS => 0,00 MO com LS => 394,66  
Valor do BDI => 503,57 Valor com BDI => 2.589,63

| 1.3.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93584  | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                            | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m²  | 1,0000000 | 920,62     | 920,62 |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                             | Telhamento para Cobertura                                                             | m²  | 1,7192000 | 77,76      | 133,68 |
| Composição Auxiliar | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN  | 0,1325000 | 22,46      | 2,97   |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                 | Esquadrias - Portas                                                                   | m²  | 0,1530000 | 590,94     | 90,41  |
| Composição Auxiliar | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m²  | 0,8023000 | 132,15     | 106,02 |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 0,1722000 | 3,90       | 0,67   |
| Composição Auxiliar | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 0,1325000 | 11,49      | 1,52   |
| Composição Auxiliar | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                 | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m²  | 0,5136000 | 112,03     | 57,53  |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                   | Escavação de Valas                                                                    | m³  | 0,0404000 | 106,33     | 4,29   |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 0,1325000 | 10,48      | 1,38   |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 0,0662000 | 55,23      | 3,65   |
| Composição Auxiliar | 91852  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 0,0662000 | 10,64      | 0,70   |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                | Lastro                                                                                | m²  | 1,5110000 | 50,74      | 76,66  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |    |           |          |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                                                                               | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m² | 1,7192000 | 30,00    | 51,57  |
| Composição Auxiliar | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                                                         | Alvenarias Diversas                                                                   | m³ | 0,0417000 | 1.119,66 | 46,68  |
| Composição Auxiliar | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,6755000 | 3,92     | 2,64   |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                           | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,6255000 | 168,75   | 105,55 |
| Composição Auxiliar | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                              | Pintura Interna                                                                       | m² | 5,0649000 | 15,32    | 77,59  |
| Composição Auxiliar | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,1722000 | 15,03    | 2,58   |
| Composição Auxiliar | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                       | Aterro e Reaterro de Valas                                                            | m³ | 0,0106000 | 31,72    | 0,33   |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN | 0,0662000 | 160,78   | 10,64  |
| Composição Auxiliar | 95240    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                                           | Lastro                                                                                | m² | 0,0093000 | 26,16    | 0,24   |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m² | 0,5911000 | 170,23   | 100,62 |
| Composição Auxiliar | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 0,0662000 | 626,16   | 41,45  |
| Insumo              | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                                                                                                                                      | Material                                                                              | UN | 0,0662000 | 19,01    | 1,25   |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 192,10 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 192,10   |
| Valor do BDI => | 222,23 |       |      | Valor com BDI => | 1.142,85 |

| 1.3.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93212  | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m²  | 1,0000000 | 1.125,21   | 1.125,21 |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 0,0348000 | 33,94      | 1,18     |
| Composição Auxiliar | 89709  | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos                                       | UN  | 0,0696000 | 24,41      | 1,69     |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |    |           |          |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|--------|
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,0722000 | 18,45    | 1,33   |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                   | Escavação de Valas                                                                    | m³ | 0,0279000 | 106,33   | 2,96   |
| Composição Auxiliar | 98441  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                 | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,2612000 | 112,03   | 29,26  |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,1827000 | 3,90     | 0,71   |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                              | Alvenarias Diversas                                                                   | m³ | 0,0286000 | 1.119,66 | 32,02  |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025                                                    | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m² | 1,3566000 | 30,00    | 40,69  |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                             | Telhamento para Cobertura                                                             | m² | 1,3566000 | 77,76    | 105,48 |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | M  | 0,0470000 | 43,36    | 2,03   |
| Composição Auxiliar | 91882  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 11,95    | 0,41   |
| Composição Auxiliar | 98679  | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026                                                                                                              | Pisos                                                                                 | m² | 0,5134000 | 41,92    | 21,52  |
| Composição Auxiliar | 98447  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                         | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,1297000 | 103,82   | 13,46  |
| Composição Auxiliar | 91875  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0348000 | 9,69     | 0,33   |
| Composição Auxiliar | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0522000 | 48,61    | 2,53   |
| Composição Auxiliar | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | UN | 0,0696000 | 52,06    | 3,62   |
| Composição Auxiliar | 97886  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                        | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 0,0522000 | 202,18   | 10,55  |
| Composição Auxiliar | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | UN | 0,0174000 | 22,46    | 0,39   |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91928  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,0442000 | 8,89   | 9,28  |
| Composição Auxiliar | 91870  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,1566000 | 15,03  | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                           | Rasgos e Fixações                                                                     | M  | 0,0722000 | 9,32   | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 91305  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 0,0522000 | 130,70 | 6,82  |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,2530000 | 3,92   | 4,91  |
| Composição Auxiliar | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                    | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,4081000 | 132,15 | 53,93 |
| Composição Auxiliar | 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 0,0174000 | 28,45  | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 91911  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 0,0696000 | 19,65  | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 96985  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN | 0,0522000 | 81,87  | 4,27  |
| Composição Auxiliar | 98446  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                                                           | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m² | 0,3182000 | 168,75 | 53,69 |
| Composição Auxiliar | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                            | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES                                       | m² | 0,7679000 | 47,42  | 36,41 |
| Composição Auxiliar | 94559  | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 0,0905000 | 626,16 | 56,66 |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                       | Louças e Metais                                                                       | UN | 0,0522000 | 258,98 | 13,51 |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                    | Alvenaria de Vedação                                                                  | m² | 0,4675000 | 109,79 | 51,32 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91890  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0174000 | 15,65  | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                     | Caixas Enterradas                                                                       | UN | 0,0348000 | 543,14 | 18,90 |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                     | Chapisco                                                                                | m² | 0,7679000 | 11,15  | 8,56  |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                            | Lastro                                                                                  | m² | 1,3328000 | 50,74  | 67,62 |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M  | 0,2235000 | 31,15  | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                        | Louças e Metais                                                                         | UN | 0,0696000 | 158,31 | 11,01 |
| Composição Auxiliar | 97586  | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                           | UN | 0,1392000 | 160,78 | 22,38 |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M  | 0,1631000 | 24,79  | 4,04  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 0,0174000 | 106,49 | 1,85  |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 0,1044000 | 28,68  | 2,99  |
| Composição Auxiliar | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                       | Aterro e Reaterro de Valas                                                              | m³ | 0,0072000 | 31,72  | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0174000 | 49,22  | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                 | Esquadrias - Portas                                                                     | UN | 0,0348000 | 427,50 | 14,87 |
| Composição Auxiliar | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                                                                                | m² | 0,1681000 | 13,96  | 2,34  |
| Composição Auxiliar | 98443  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                                                                                            | Instalações para Canteiros de Obras                                                     | m² | 0,0830000 | 87,74  | 7,28  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                              | Pintura Interna                                                                         | m² | 2,4442000 | 15,32  | 37,44 |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                            | Lastro                                                                                  | m² | 0,0064000 | 26,16  | 0,16  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,0174000 | 66,00  | 1,14  |
| Composição Auxiliar | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                                | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                | m² | 0,3007000 | 170,23 | 51,18 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M  | 0,2611000 | 21,82  | 5,69  |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                | Louças e Metais                                                                         | UN | 0,0522000 | 603,39 | 31,49 |
| Composição Auxiliar | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014               | PISO - PISOS                                                                            | m² | 0,4628000 | 67,04  | 31,02 |
| Composição Auxiliar | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 0,1740000 | 11,74  | 2,04  |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 0,3307000 | 11,49  | 3,79  |
| Composição Auxiliar | 87777 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                          | Massa Única Externa                                                                     | m² | 0,1681000 | 73,90  | 12,42 |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                      | UN | 0,0522000 | 17,66  | 0,92  |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                    | UN | 0,1740000 | 164,89 | 28,69 |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,1392000 | 18,32  | 2,55  |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 0,1305000 | 13,60  | 1,77  |
| Composição Auxiliar | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024                                                                                                | Instalações para Canteiros de Obras                                                     | m² | 0,1011000 | 133,48 | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 0,0174000 | 17,75  | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 0,4699000 | 5,72   | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                       | M  | 0,4612000 | 10,48  | 4,83  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                              | m² | 0,0956000 | 146,49 | 14,00 |
| Composição Auxiliar | 87548    | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                          | Massa Única Interna                                                                   | m² | 0,1894000 | 36,60  | 6,93  |
| Composição Auxiliar | 91871    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 0,0261000 | 17,13  | 0,44  |
| Insumo              | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)                                                                                                                | Material                                                                              | UN | 0,0174000 | 855,58 | 14,88 |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                    | Material                                                                              | m² | 0,9762000 | 100,12 | 97,73 |
| Insumo              | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                                                                              | UN | 0,0174000 | 20,30  | 0,35  |
| Insumo              | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                                                                              | Material                                                                              | UN | 0,0174000 | 343,29 | 5,97  |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                                                                              | UN | 0,0348000 | 26,06  | 0,90  |
| Insumo              | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                                                    | Material                                                                              | UN | 0,0447618 | 267,17 | 11,95 |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                                                                              | CJ | 0,0348000 | 78,50  | 2,73  |
| Insumo              | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                                                      | Material                                                                              | UN | 0,0348000 | 50,85  | 1,76  |

MO sem LS => 245,37 LS => 0,00 MO com LS => 245,37  
Valor do BDI => 271,62 Valor com BDI => 1.396,83

| 1.3.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²  | 1,0000000 | 507,20     | 507,20 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3729000 | 32,14      | 11,98  |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²  | 0,5000000 | 27,76      | 13,88  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1186000 | 26,88      | 30,06  |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M   | 3,2083000 | 5,82       | 18,67  |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²  | 1,0000000 | 432,00     | 432,00 |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG  | 0,0132000 | 18,09      | 0,23   |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG  | 0,0113000 | 33,76      | 0,38   |

MO sem LS => 31,75 LS => 0,00 MO com LS => 31,75

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => 122,43 |           | Valor com BDI => 629,63 |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------|-------|
| 1.3.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und                    | Quant.    | Valor Unit              | Total |
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras                                         | M                      | 1,0000000 | 74,85                   | 74,85 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 0,7247000 | 32,14                   | 23,29 |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                    | 0,0280000 | 34,38                   | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | Produção de Concreto                                     | m³                     | 0,0040000 | 658,40                  | 2,63  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                    | 0,0070000 | 36,03                   | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 0,7247000 | 26,97                   | 19,54 |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | Material                                                 | M                      | 0,7445000 | 8,16                    | 6,07  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | Material                                                 | KG                     | 0,1110000 | 17,75                   | 1,97  |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M                      | 0,5500000 | 12,98                   | 7,13  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material                                                 | M                      | 0,4125000 | 29,33                   | 12,09 |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                             | Material                                                 | L                      | 0,0256000 | 36,17                   | 0,92  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>           | 29,65     | LS =>                   | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI =>        | 18,06     | MO com LS =>            | 29,65 |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |                        |           | Valor com BDI =>        | 92,91 |

| 1.3.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                     | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 101,18     | 101,18 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 36,03      | 0,23   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0061000 | 658,40     | 4,01   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 34,38      | 0,90   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7350000 | 32,14      | 23,62  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4920000 | 26,97      | 13,26  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                       | Material                                                 | KG  | 0,0680000 | 17,45      | 1,18   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M   | 2,0000000 | 8,19       | 16,38  |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     |                 |            |            |          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                            | M               | 1,2273000  | 11,48      | 14,08    |                  |          |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material                            | m²              | 0,5853000  | 47,02      | 27,52    |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 26,10      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 26,10    |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 24,42      |            |          | Valor com BDI => | 125,60   |
| 1.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 98524    | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                 | Supressão Vegetal                   | m²              | 1,0000000  | 5,73       | 5,73     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2132000  | 26,88      | 5,73     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 3,51       | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 3,51     |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 1,38       |            |          | Valor com BDI => | 7,11     |
| 1.5.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 041333   | SEDOP  | Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)                                                                                   | 0                                   | m               | 1,0000000  | 394,88     | 394,88   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 051453   | SEDOP  | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                           | 0                                   | m³              | 0,0950000  | 1.061,53   | 100,84   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 280027   | SEDOP  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0                                   | h               | 0,1410000  | 34,07      | 4,80     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | 0                                   | h               | 0,1410000  | 26,88      | 3,79     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050043   | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadæ=15mm                                                         | 0                                   | m²              | 0,4500000  | 136,50     | 61,42    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050038   | SEDOP  | Armação p/ concreto                                                                                                           | 0                                   | kg              | 7,2000000  | 14,11      | 101,59   |                  |          |
| Insumo              | D00522   | SEDOP  | Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)                                                                            | Material                            | kg              | 1,0120000  | 6,46       | 6,53     |                  |          |
| Insumo              | D00525   | SEDOP  | Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm                                                       | Material                            | m               | 1,0000000  | 113,75     | 113,75   |                  |          |
| Insumo              | D00523   | SEDOP  | Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                      | Material                            | kg              | 0,0600000  | 36,07      | 2,16     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 61,01      | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 61,01    |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 95,32      |            |          | Valor com BDI => | 490,20   |
| 1.6.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 051287   | SEDOP  | Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl.lançamento e adensamento)                              | 0                                   | m³              | 1,0000000  | 3.472,65   | 3.472,65 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050736   | SEDOP  | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                 | 0                                   | m³              | 1,0000000  | 1.049,11   | 1.049,11 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050038   | SEDOP  | Armação p/ concreto                                                                                                           | 0                                   | kg              | 80,0000000 | 14,11      | 1.128,80 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050041   | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma                                 | 0                                   | m²              | 9,0000000  | 143,86     | 1.294,74 |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 861,36     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 861,36   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 838,29     |            |          | Valor com BDI => | 4.310,94 |
| 1.7.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |                  |          |
| Composição          | 041332   | SEDOP  | Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravação)                                                                                   | 0                                   | m               | 1,0000000  | 248,51     | 248,51   |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050038   | SEDOP  | Armação p/ concreto                                                                                                           | 0                                   | kg              | 4,8000000  | 14,11      | 67,72    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050043   | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadæ=15mm                                                         | 0                                   | m²              | 0,3000000  | 136,50     | 40,95    |                  |          |

|                     |        |       |                                                                        |          |    |           |          |       |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 280027 | SEDOP | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0        | h  | 0,1340000 | 34,07    | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 051453 | SEDOP | Concreto usinado bombeado de 40MPa (incl. lançamento e adensamento)    | 0        | m³ | 0,0420000 | 1.061,53 | 44,58 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0        | h  | 0,1340000 | 26,88    | 3,60  |
| Insumo              | D00523 | SEDOP | Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm               | Material | kg | 0,0400000 | 36,07    | 1,44  |
| Insumo              | D00522 | SEDOP | Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)                     | Material | kg | 0,6830000 | 6,46     | 4,41  |
| Insumo              | D00521 | SEDOP | Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 20 x 20cm | Material | m  | 1,0000000 | 81,25    | 81,25 |

MO sem LS => 39,86 LS => 0,00 MO com LS => 39,86  
Valor do BDI => 59,99 Valor com BDI => 308,50

| 1.7.2               | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 061458 | SEDOP | Painel em ACM - Estruturado (fachadas)           | 0        | m²  | 1,0000000 | 558,94     | 558,94 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0        | h   | 4,0000000 | 31,27      | 125,08 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 4,0000000 | 25,45      | 101,80 |
| Insumo              | A00098 | SEDOP | Acessórios p/ fixação de painéis                 | Material | CJ  | 1,0000000 | 4,15       | 4,14   |
| Insumo              | A00097 | SEDOP | Estrutura em metal p/ painéis de fachada         | Material | m²  | 1,0000000 | 79,13      | 79,12  |
| Insumo              | A00096 | SEDOP | Painel em ACM de 4mm                             | Material | m²  | 1,0000000 | 248,80     | 248,80 |

MO sem LS => 154,08 LS => 0,00 MO com LS => 154,08  
Valor do BDI => 134,92 Valor com BDI => 693,86

| 1.8.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93590  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                     | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 1,15       | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0013351 | 82,36      | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0033509 | 315,93     | 1,05  |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11  
Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,42

| 1.8.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104515 | SINAPI | APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023 | Galerias com Aduelas de Concreto    | m²  | 1,0000000 | 32,46      | 32,46 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0067000 | 26,88      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0100000 | 32,75      | 0,32  |

|        |          |        |                                                                                        |                 |      |                  |       |              |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00039323 | SINAPI | MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M | Material        | m²   | 1,0000000        | 31,96 | 31,96        |       |
|        |          |        |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,33 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,33  |
|        |          |        |                                                                                        | Valor do BDI => | 7,83 | Valor com BDI => |       |              | 40,29 |

| 1.8.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 105559 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m³  | 1,0000000 | 11,30      | 11,30 |
| Composição Auxiliar | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0088013 | 168,85     | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0032569 | 297,69     | 0,96  |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0268388 | 110,61     | 2,96  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0300957 | 26,88      | 0,80  |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0042570 | 378,20     | 1,60  |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0258386 | 81,80      | 2,11  |
| Composição Auxiliar | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0212944 | 65,39      | 1,39  |

|                 |      |                  |      |              |       |
|-----------------|------|------------------|------|--------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,89 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 2,89  |
| Valor do BDI => | 2,72 | Valor com BDI => |      |              | 14,02 |

| 1.8.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101128 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020                                                                | Escavação Horizontal                                     | m³  | 1,0000000 | 15,80      | 15,80 |
| Composição Auxiliar | 88844  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0158000 | 85,99      | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³  | 1,2500000 | 9,19       | 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88843  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0093000 | 247,98     | 2,30  |

|                     |       |        |                                      |                                     |      |           |       |              |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0251000 | 26,88 | 0,67         |                  |       |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>                        | 2,50 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => | 2,50             |       |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 3,81 |           |       |              | Valor com BDI => | 19,61 |

| 1.8.5               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97913  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 135,58     | 135,58           |        |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0059690 | 72,17      | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,6189500 | 218,36     | 135,15           |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 15,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,84  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 32,72 |           |            | Valor com BDI => | 168,30 |

| 1.9.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92394    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                     | Pavimento Intertravado                                   | m²    | 1,0000000 | 112,38     | 112,38           |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0787000 | 0,71       | 0,05             |        |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0804000 | 0,47       | 0,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1683000 | 30,42      | 5,11             |        |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0038000 | 10,83      | 0,04             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1683000 | 26,88      | 4,52             |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0055000 | 11,20      | 0,06             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | Material                                                 | m³    | 0,0568000 | 120,00     | 6,81             |        |
| Insumo              | 00000712 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                                                             | Material                                                 | m²    | 1,0038000 | 93,84      | 94,19            |        |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | Material                                                 | m³    | 0,0066000 | 238,18     | 1,57             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 6,14  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 27,12 |           |            | Valor com BDI => | 139,50 |

| 1.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 94268    | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas                                         | M   | 1,0000000 | 80,43  | 80,43 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2832000 | 32,75  | 9,27  |
| Composição Auxiliar | 92960    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0277000 | 22,20  | 0,61  |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                          | Argamassas                                               | m³  | 0,0033000 | 781,53 | 2,57  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5664000 | 26,88  | 15,22 |
| Composição Auxiliar | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1383000 | 5,61   | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1660000 | 27,87  | 4,62  |
| 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  | 0,0673000 | 677,50 | 45,59 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                                                 | m³  | 0,0149000 | 120,00 | 1,78  |

MO sem LS =>19,03LS =>0,00MO com LS =>19,03

Valor do BDI =>19,41Valor com BDI =>99,84

| 1.9.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94992    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 98,94      | 98,94 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2459000 | 26,88      | 6,60  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1483000 | 32,75      | 4,85  |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³  | 0,0739000 | 705,84     | 52,16 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0976000 | 32,14      | 3,13  |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | Material                            | m²  | 1,0816000 | 27,72      | 29,98 |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                            | M   | 0,4500000 | 4,02       | 1,80  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material                            | KG  | 0,0240000 | 17,75      | 0,42  |

MO sem LS =>15,07LS =>0,00MO com LS =>15,07

Valor do BDI =>23,88Valor com BDI =>122,82

| 1.9.4               | Código | Banco  | Descrição                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 105090 | SINAPI | PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira               | m²  | 1,0000000 | 608,46     | 608,46 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6304030 | 32,14      | 20,26  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |       |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4502800 | 26,97  | 12,14  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                                      | Material                            | KG    | 0,0189000 | 17,75  | 0,33   |
| Insumo              | 00006180 | SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2" CM                                                                                                                                          | Material                            | m²    | 1,0162000 | 500,00 | 508,10 |
| Insumo              | 00004448 | SINAPI | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                   | Material                            | M     | 2,1831800 | 30,41  | 66,39  |
| Insumo              | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento                         | MXMES | 0,0008350 | 24,00  | 0,02   |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                                                                                   | Material                            | KG    | 0,0687500 | 17,88  | 1,22   |

MO sem LS => 21,62 LS => 0,00 MO com LS => 21,62  
Valor do BDI => 146,88 Valor com BDI => 755,34

| 1.10.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103946   | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 21,49      | 21,49 |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 28,02      | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 26,88      | 3,72  |
| Insumo              | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                            | m²  | 1,0000000 | 17,00      | 17,00 |

MO sem LS => 2,76 LS => 0,00 MO com LS => 2,76  
Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 26,67

| 1.10.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 105521   | SINAPI | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 4,94       | 4,94  |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0110000 | 28,02      | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0548000 | 26,88      | 1,47  |
| Insumo              | 00007253 | SINAPI | TERRA VEGETAL (GRANEL)                                   | Material                            | m³  | 0,0129000 | 246,42     | 3,17  |

MO sem LS => 1,09 LS => 0,00 MO com LS => 1,09  
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 6,13

| 1.10.3              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98518  | SINAPI | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 4,00 M . AF_07/2024                                                                                                                                          | Paisagismo - Plantio                                     | UN  | 1,0000000 | 297,27     | 297,27 |
| Composição Auxiliar | 91634  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3184000 | 278,38     | 88,63  |
| Composição Auxiliar | 91635  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,1301000 | 71,56      | 80,86  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |        |           |            |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|--------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,9339000 | 26,88      | 105,74       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7868000 | 28,02      | 22,04        |                  |          |
| Insumo              | 00044163 | SINAPI | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *6,00* M                                                                                                                                                                          | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 0,00       | 0,00         |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 118,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 118,89           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 71,76  |           |            |              | Valor com BDI => | 369,03   |
| 1.10.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |          |
| Composição          | 98516    | SINAPI | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024                                                                                                                                   | Paisagismo - Plantio                                     | UN     | 1,0000000 | 360,29     | 360,29       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,6113000 | 28,02      | 17,12        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91634    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,2474000 | 278,38     | 68,87        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91635    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,8781000 | 71,56      | 62,83        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,0567000 | 26,88      | 82,16        |                  |          |
| Insumo              | 00038641 | SINAPI | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M                                                                                                                                                                           | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 129,31     | 129,31       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 92,37  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 92,37            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 86,97  |           |            |              | Valor com BDI => | 447,26   |
| 1.10.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |          |
| Composição          | 98511    | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024                                                                                                       | Paisagismo - Plantio                                     | UN     | 1,0000000 | 170,34     | 170,34       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2421000 | 28,02      | 6,78         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2103000 | 26,88      | 32,53        |                  |          |
| Insumo              | 00000359 | SINAPI | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M                                                                                                         | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 131,03     | 131,03       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 24,25  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 24,25            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 41,12  |           |            |              | Valor com BDI => | 211,46   |
| 1.11.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |          |
| Composição          | 241319   | SEDOP  | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)                                                                                                                                                     |                                                          | UN     | 1,0000000 | 1.559,55   | 1.559,55     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5000000 | 32,75      | 16,37        |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88242    | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5000000 | 27,37      | 13,68        |                  |          |
| Insumo              | D00137   | SEDOP  | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)                                                                                                                                                     | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 1.529,50   | 1.529,50     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 19,69  | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 19,69            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 376,47 |           |            |              | Valor com BDI => | 1.936,02 |

| 1.11.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 250532 | SEDOP  | Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m                                                                                                                    | 0                                                        | un     | 1,0000000 | 441,23     | 441,23           |          |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP  | Fundação corrida com seixo                                                                                                                             | 0                                                        | m³     | 0,0200000 | 1.067,37   | 21,34            |          |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                               | 0                                                        | m²     | 1,2000000 | 17,32      | 20,78            |          |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                     | 0                                                        | m²     | 0,4800000 | 136,31     | 65,42            |          |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                           | 0                                                        | m³     | 0,0300000 | 103,35     | 3,10             |          |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP  | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                          | 0                                                        | m³     | 0,0200000 | 107,52     | 2,15             |          |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP  | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)                                                                         | 0                                                        | m³     | 0,0700000 | 3.804,12   | 266,28           |          |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                  | 0                                                        | m²     | 1,2000000 | 51,80      | 62,16            |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 160,54 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 160,54   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 106,51 |           |            | Valor com BDI => | 547,74   |
| 1.11.3              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 251510 | SEDOP  | Lixeira em tela moeda                                                                                                                                  | 0                                                        | un     | 1,0000000 | 1.340,35   | 1.340,35         |          |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | 0                                                        | h      | 2,0000000 | 26,77      | 53,54            |          |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | 0                                                        | h      | 2,0000000 | 32,54      | 65,08            |          |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | 0                                                        | h      | 2,0000000 | 32,75      | 65,50            |          |
| Insumo              | H00269 | SEDOP  | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)                                                                                                                | Material                                                 | m      | 3,0000000 | 78,43      | 235,27           |          |
| Insumo              | D00423 | SEDOP  | Lixeira em tela moeda                                                                                                                                  | Material                                                 | un     | 1,0000000 | 920,96     | 920,96           |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 121,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 121,90   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 323,56 |           |            | Valor com BDI => | 1.663,91 |
| 1.11.4              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 103314 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano                                        | m²     | 1,0000000 | 297,81     | 297,81           |          |
| Composição Auxiliar | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0597000 | 25,16      | 1,50             |          |
| Composição Auxiliar | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0177000 | 25,65      | 0,45             |          |
| Composição Auxiliar | 87298  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³     | 0,0012000 | 907,84     | 1,08             |          |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                               | Produção de Concreto                                     | m³     | 0,0208000 | 685,46     | 14,25            |          |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5342000 | 26,97      | 14,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,5342000 | 32,14      | 17,16            |          |

|        |          |        |                                                                                                                   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M  | 0,6926000 | 121,18 | 83,92  |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                             | Material | m³ | 0,0023000 | 252,15 | 0,57   |
| Insumo | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        | Material | M  | 2,7273000 | 38,38  | 104,67 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                | Material | KG | 0,0312000 | 17,73  | 0,55   |
| Insumo | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                         | Material | M  | 0,6465000 | 91,67  | 59,26  |

MO sem LS => 24,37 LS => 0,00 MO com LS => 24,37  
Valor do BDI => 71,89 Valor com BDI => 369,70

|               |               |              |                                                                              |                        |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.11.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                             | <b>Tipo</b>            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 170040        | SBC          | DECK EM PRANCHÕES DE MADEIRA DE LEI                                          | PAVIMENTACOES INTERNAS | m²         | 1,0000000     | 379,35            | 379,35       |
| Insumo        | 099360        | SBC          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA                                                     | Mão de Obra            | H          | 2,1420000     | 21,69             | 46,46        |
| Insumo        | 099449        | SBC          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                      | Mão de Obra            | H          | 2,7560000     | 16,28             | 44,86        |
| Insumo        | 008537        | SBC          | MADEIRA - PRANCHAO NAO APARELHADO 8x30cm, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU SIMILAR | Material               | M          | 2,8490000     | 89,25             | 254,27       |
| Insumo        | 008540        | SBC          | ARRUELA LATAO 3/8"                                                           | Material               | UN         | 16,0000000    | 1,80              | 28,80        |
| Insumo        | 003144        | SBC          | PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" - 16 CHAVE 11/16"   | Material               | UN         | 8,0000000     | 0,46              | 3,68         |
| Insumo        | 008538        | SBC          | PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA CABECA CHATA 50mm x 3/8"                         | Material               | UN         | 8,0000000     | 0,16              | 1,28         |

MO sem LS => 91,32 LS => 0,00 MO com LS => 91,32  
Valor do BDI => 91,57 Valor com BDI => 470,92

|                     |               |              |                                                                                                                                                             |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91927         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000     | 6,44              | 6,44         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0290000     | 33,20             | 0,96         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0290000     | 27,85             | 0,80         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                                              | UN         | 0,0094000     | 7,05              | 0,06         |
| Insumo              | 00001022      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                                                              | M          | 1,2434000     | 3,72              | 4,62         |

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15  
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 7,99

|                     |               |              |                                                                                                                                |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91931         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000     | 13,50             | 13,50        |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0510000     | 33,20             | 1,69         |

|                     |          |        |                                                                                                                                                           |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0510000 | 27,85 | 1,42  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | Material                            | UN | 0,0094000 | 7,05  | 0,06  |
| Insumo              | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material                            | M  | 1,2434000 | 8,31  | 10,33 |

MO sem LS => 2,03 LS => 0,00 MO com LS => 2,03  
Valor do BDI => 3,25 Valor com BDI => 16,75

| 1.12.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101879   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 546,63     | 546,63 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,6570000 | 33,20      | 55,01  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0144000 | 956,70     | 13,77  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 1,6570000 | 27,85      | 46,14  |
| Insumo              | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN  | 1,0000000 | 431,71     | 431,71 |

MO sem LS => 69,11 LS => 0,00 MO com LS => 69,11  
Valor do BDI => 131,95 Valor com BDI => 678,58

| 1.12.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93666    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 75,52      | 75,52 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,3531630 | 33,20      | 11,72 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,3531630 | 27,85      | 9,83  |
| Insumo              | 00034623 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                            | Material                                                          | UN  | 1,0000000 | 50,11      | 50,11 |
| 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 | 1,93       | 3,86  |

MO sem LS => 14,15 LS => 0,00 MO com LS => 14,15  
Valor do BDI => 18,23 Valor com BDI => 93,75

| 1.12.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93661    | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 57,16      | 57,16 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0708570 | 33,20      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,0708570 | 27,85      | 1,97  |
| 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 | 0,97       | 1,94  |

|        |          |        |                                                                   |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material        | UN    | 1,0000000 | 50,90 | 50,90            |       |
|        |          |        |                                                                   | MO sem LS =>    | 2,84  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,84  |
|        |          |        |                                                                   | Valor do BDI => | 13,79 |           |       | Valor com BDI => | 70,95 |

| 1.12.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91840    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000 | 23,11      | 23,11            |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 1,0000000 | 10,48      | 10,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1230000 | 33,20      | 4,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1230000 | 27,85      | 3,42             |       |
| Insumo              | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                                                                               | Material                                                                              | M     | 1,1000000 | 4,67       | 5,13             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 10,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,44 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 5,57  |           |            | Valor com BDI => | 28,68 |

| 1.12.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Valor do BDI =><br>8,01             | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                            |                |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 33,20      | 33,20                            |                |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,81       | 0,81                             |                |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,86       | 0,86                             |                |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,51       | 1,51                             |                |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,65       | 1,65                             |                |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 5,15       | 5,15                             |                |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                             |                |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H             | 1,0000000 | 1,19       | 1,19                             |                |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 21,92      | 21,92                            |                |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 22,73<br>8,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 22,73<br>41,21 |

| 1.12.8              | 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 | 27,85      | 27,85 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

|        |          |        |                                                                                        |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| 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 | 1,65  | 1,65  |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 16,76 | 16,76 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86  | 0,86  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 17,38 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,38 |
| Valor do BDI => | 6,72  |       |      | Valor com BDI => | 34,57 |

| 1.12.11             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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 | 80,44      | 80,44 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 36,77      | 36,77 |
| Composição 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 | 10,63      | 10,63 |
| Composição 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 | 28,75      | 28,75 |
| Composição 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 | 4,29       | 4,29  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 27,67 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,67 |
| Valor do BDI => | 19,41 |       |      | Valor com BDI => | 99,85 |

| 1.12.12             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 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 | 327,34     | 327,34 |
| Composição 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 | 4,29       | 4,29   |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição 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 | 10,63  | 10,63  |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 36,77  | 36,77  |
| Composição 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 | 48,94  | 48,94  |
| Composição 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 | 28,75  | 28,75  |
| Composição 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 | 197,96 | 197,96 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 27,67 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,67  |
| Valor do BDI => | 79,01 |       |      | Valor com BDI => | 406,35 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                  |                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.12.14</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97886         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                        | UN         | 1,0000000     | 202,18            | 202,18       |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | Argamassas                               | m³         | 0,0039000     | 637,70            | 2,48         |
| Composição Auxiliar | 101619        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026                                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m³         | 0,0360000     | 486,70            | 17,52        |
| Composição Auxiliar | 100475        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                               | m³         | 0,0278000     | 930,19            | 25,85        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,9967000     | 26,88             | 26,79        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 1,2686000     | 32,75             | 41,54        |
| Composição Auxiliar | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³         | 0,0175000     | 3.614,24          | 63,24        |
| Insumo              | 00007258      | SINAPI       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | Material                                 | UN         | 38,6910000    | 0,64              | 24,76        |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 79,23 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 79,23  |
| Valor do BDI => | 48,80 |       |      | Valor com BDI => | 250,98 |

|                     |               |              |                                               |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.13.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0           | m³         | 1,0000000     | 107,52            | 107,52       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0           | h          | 4,0000000     | 26,88             | 107,52       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     |                 |               |                   |              |                  |          |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|----------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 66,04         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 66,04    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 25,95         |                   |              | Valor com BDI => | 133,47   |
| <b>1.13.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | 051171        | SEDOP        | Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)                                                       | 0                                   | m³              | 1,0000000     | 3.381,30          | 3.381,30     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050038        | SEDOP        | Armação p/ concreto                                                                                                                                      | 0                                   | kg              | 80,0000000    | 14,11             | 1.128,80     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050041        | SEDOP        | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma                                                            | 0                                   | m²              | 9,0000000     | 143,86            | 1.294,74     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050259        | SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                                           | 0                                   | m³              | 1,0000000     | 957,76            | 957,76       |                  |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 861,36        | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 861,36   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 816,24        |                   |              | Valor com BDI => | 4.197,54 |
| <b>1.13.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | 030011        | SEDOP        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                                                                                               | 0                                   | m³              | 1,0000000     | 167,34            | 167,34       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | 0                                   | h               | 3,0000000     | 26,88             | 80,64        |                  |          |
| Insumo              | J00001        | SEDOP        | Aterro arenoso                                                                                                                                           | Material                            | m³              | 1,2500000     | 68,06             | 85,07        |                  |          |
| Insumo              | M00006        | SEDOP        | Compactador de solo CM-13                                                                                                                                | Equipamento                         | h               | 0,3000000     | 5,45              | 1,63         |                  |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 49,53         | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 49,53    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 40,39         |                   |              | Valor com BDI => | 207,73   |
| <b>1.14.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | 050766        | SEDOP        | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                                                          | 0                                   | m³              | 1,0000000     | 3.834,81          | 3.834,81     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050740        | SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                                            | 0                                   | m³              | 1,0000000     | 988,45            | 988,45       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050038        | SEDOP        | Armação p/ concreto                                                                                                                                      | 0                                   | kg              | 80,0000000    | 14,11             | 1.128,80     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 050036        | SEDOP        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                                                                                 | 0                                   | m²              | 9,0000000     | 190,84            | 1.717,56     |                  |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 1.143,78      | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 1.143,78 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 925,72        |                   |              | Valor com BDI => | 4.760,53 |
| <b>1.14.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | 050037        | SEDOP        | Desforma                                                                                                                                                 |                                     | m²              | 1,0000000     | 8,06              | 8,06         |                  |          |
| Composição Auxiliar | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | 0                                   | h               | 0,3000000     | 26,88             | 8,06         |                  |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 4,95          | LS =>             | 0,00         | MO com LS =>     | 4,95     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 1,94          |                   |              | Valor com BDI => | 10,00    |
| <b>1.15.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |                  |          |
| Composição          | 103329        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação                | m²              | 1,0000000     | 111,14            | 111,14       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,6100000     | 32,75             | 52,72        |                  |          |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |       |            |        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0091000  | 985,34 | 8,96  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000  | 26,88  | 21,63 |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                              | Material                            | CENTO | 0,0050000  | 41,93  | 0,20  |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                  | Material                            | UN    | 28,3100000 | 0,94   | 26,61 |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                      | Material                            | M     | 0,4200000  | 2,45   | 1,02  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 50,98 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 50,98  |
| Valor do BDI => | 26,82 |       |      | Valor com BDI => | 137,96 |

| 1.15.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 102476   | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021         | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 715,02     | 715,02 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7320000   | 2,29       | 1,67   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4222000   | 29,89      | 42,50  |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6902000   | 0,44       | 0,30   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,2483000   | 26,88      | 60,43  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 381,6832000 | 1,08       | 412,21 |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                         | Material                                                 | m³  | 0,5890000   | 187,76     | 110,59 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7277000   | 120,00     | 87,32  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 66,67  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 66,67  |
| Valor do BDI => | 172,60 |       |      | Valor com BDI => | 887,62 |

| 1.16.1              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98548  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, UMA CAMADA, E=4MM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²  | 1,0000000 | 176,21     | 176,21 |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,0623000 | 27,87      | 1,73   |
| Composição Auxiliar | 88270  | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H   | 0,2765000 | 27,68      | 7,65   |
| Composição Auxiliar | 102810 | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   | CHP | 0,0480000 | 19,14      | 0,91   |
| Composição Auxiliar | 102811 | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   | CHI | 0,0700000 | 0,00       | 0,00   |

|        |          |        |                                                                                                                 |          |    |           |       |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|--------|
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                  | Material | L  | 0,5872000 | 22,61 | 13,27  |
| Insumo | 00000516 | SINAPI | ASFALTO MODIFICADO TIPO II - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35) | Material | KG | 2,8750000 | 18,30 | 52,61  |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                    | Material | m² | 1,1319000 | 88,39 | 100,04 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 5,87  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,87   |
| Valor do BDI => | 42,53 |       |      | Valor com BDI => | 218,74 |

| 1.17.1              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87908  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022         | Chapisco                                                 | m²  | 1,0000000 | 7,50       | 7,50  |
| Composição Auxiliar | 90669  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0932000 | 8,95       | 0,83  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0318000 | 26,88      | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 90668  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0023000 | 36,51      | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0955000 | 32,75      | 3,12  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                   | Argamassas                                               | m³  | 0,0037000 | 708,96     | 2,62  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,98 |
| Valor do BDI => | 1,81 |       |      | Valor com BDI => | 9,31 |

| 1.17.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | Massa Única Externa                 | m²  | 1,0000000 | 73,90      | 73,90 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6790000 | 26,88      | 18,25 |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0314000 | 985,34     | 30,93 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6790000 | 32,75      | 22,23 |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                     | Material                            | m²  | 0,1388000 | 17,96      | 2,49  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 32,15 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 32,15 |
| Valor do BDI => | 17,83 |       |      | Valor com BDI => | 91,73 |

| 1.17.3     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87273  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 1,0000000 | 78,69      | 78,69 |

|                     |          |        |                                                                                    |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6970000 | 32,61 | 22,72 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3138000 | 26,88 | 8,43  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | Material                            | KG | 0,2220000 | 5,57  | 1,23  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | Material                            | KG | 6,8500000 | 0,95  | 6,50  |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                            | m² | 1,0798000 | 36,87 | 39,81 |

MO sem LS => 20,68 LS => 0,00 MO com LS => 20,68  
Valor do BDI => 18,99 Valor com BDI => 97,68

|                     |               |              |                                                                                                                                |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.17.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                               | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98689         | SINAPI       | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026                                                                | Pisos                               | M          | 1,0000000     | 160,55            | 160,55       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,4311722     | 26,88             | 11,58        |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,8623444     | 33,62             | 28,99        |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                               | Material                            | KG         | 0,0210000     | 5,57              | 0,11         |
| Insumo              | 00037595      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | Material                            | KG         | 1,3695000     | 2,92              | 3,99         |
| Insumo              | 00020232      | SINAPI       | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material                            | M          | 1,0000000     | 115,88            | 115,88       |

MO sem LS => 27,15 LS => 0,00 MO com LS => 27,15  
Valor do BDI => 38,75 Valor com BDI => 199,30

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.18.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94216         | SINAPI       | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                         | Telhamento para Cobertura                                | m²         | 1,0000000     | 193,28            | 193,28       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0620000     | 26,88             | 1,66         |
| 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        | 0,0009000     | 31,70             | 0,02         |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0560000     | 31,86             | 1,78         |
| 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        | 0,0012000     | 30,47             | 0,03         |
| Insumo              | 00040740      | SINAPI       | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material                                                 | m²         | 1,1460000     | 157,26            | 180,21       |
| Insumo              | 00011029      | SINAPI       | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                                       | Material                                                 | CJ         | 4,1500000     | 2,31              | 9,58         |

MO sem LS => 2,27 LS => 0,00 MO com LS => 2,27  
Valor do BDI => 46,65 Valor com BDI => 239,93

| 1.18.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92539    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 1,0000000 | 98,05      | 98,05 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5271000 | 32,14      | 16,94 |
| 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 | 0,0871000 | 30,47      | 2,65  |
| 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 | 0,0431000 | 31,70      | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5456968 | 26,97      | 14,71 |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0700000 | 19,65      | 1,37  |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                             | Material                                                 | KG  | 0,0500000 | 17,73      | 0,88  |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                             | Material                                                 | KG  | 0,0300000 | 17,88      | 0,53  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                         | Material                                                 | M   | 0,6584402 | 31,73      | 20,89 |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                        | Material                                                 | M   | 1,9563711 | 15,00      | 29,34 |
| Insumo              | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                                 | M   | 3,2922008 | 2,85       | 9,38  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 23,67 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 23,67  |
| Valor do BDI => | 23,66 |       |      | Valor com BDI => | 121,71 |

| 1.18.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94231    | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 52,53      | 52,53 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2070000 | 26,88      | 5,56  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1120000 | 31,86      | 3,56  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 30,47      | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 31,70      | 0,41  |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0012000 | 75,69      | 0,09  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0060000 | 17,45      | 0,10  |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,1980000 | 39,56      | 7,83  |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0450000 | 252,27     | 11,35 |

|        |          |        |                                                                      |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material        | M     | 1,0500000 | 21,99 | 23,08            |       |
|        |          |        |                                                                      | MO sem LS =>    | 6,51  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 6,51  |
|        |          |        |                                                                      | Valor do BDI => | 12,68 |           |       | Valor com BDI => | 65,21 |

| 1.18.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94228    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 87,66      | 87,66            |        |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 30,47      | 0,55             |        |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 31,70      | 0,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3710000 | 26,88      | 9,97             |        |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2770000 | 31,86      | 8,82             |        |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0900000 | 252,27     | 22,70            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0130000 | 17,45      | 0,22             |        |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0024000 | 75,69      | 0,18             |        |
| Insumo              | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 39,63      | 41,61            |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0810000 | 39,56      | 3,20             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 12,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 21,16 |           |            | Valor com BDI => | 108,82 |

| 1.19.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87745    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²    | 1,0000000 | 65,50      | 65,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5610000 | 32,75      | 18,37            |       |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                               | Argamassas                          | m³    | 0,0431000 | 809,00     | 34,86            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2800000 | 26,88      | 7,52             |       |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                           | Material                            | L     | 0,2100000 | 20,06      | 4,21             |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                             | Material                            | KG    | 0,5000000 | 1,08       | 0,54             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 21,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,51 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 15,81 |           |            | Valor com BDI => | 81,31 |

| 1.19.2     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104594 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 1,0000000 | 89,05      | 89,05 |

|                     |          |        |                                                                                          |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,6269000 | 32,61 | 20,44 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1821000 | 26,88 | 4,89  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                         | Material                            | KG | 0,1060000 | 5,57  | 0,59  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                    | Material                            | KG | 9,1300000 | 0,95  | 8,67  |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material                            | m² | 1,1000000 | 49,51 | 54,46 |

MO sem LS => 16,94      LS => 0,00      MO com LS => 16,94  
Valor do BDI => 21,49      Valor com BDI => 110,54

|                     |               |              |                                                                   |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.20.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                  | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 090070        | SEDOP        | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) | 0           | m²         | 1,0000000     | 318,81            | 318,81       |
| Composição Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | 0           | h          | 1,1000000     | 26,77             | 29,44        |
| Composição Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | 0           | h          | 1,0000000     | 32,75             | 32,75        |
| Composição Auxiliar | 110142        | SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:6                                  | 0           | m³         | 0,0500000     | 528,57            | 26,42        |
| Insumo              | D00090        | SEDOP        | Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)         | Material    | m²         | 1,0000000     | 230,20            | 230,20       |

MO sem LS => 45,71      LS => 0,00      MO com LS => 45,71  
Valor do BDI => 76,96      Valor com BDI => 395,77

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.20.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 090641        | SEDOP        | Porta em madeira lambrizada                         | 0           | m²         | 1,0000000     | 527,02            | 527,02       |
| Composição Auxiliar | 280002        | SEDOP        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 1,2000000     | 26,37             | 31,64        |
| Composição Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0           | h          | 0,3000000     | 32,75             | 9,82         |
| Composição Auxiliar | 280013        | SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 3,9000000     | 32,21             | 125,61       |
| Insumo              | D00283        | SEDOP        | Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada            | Material    | m²         | 0,6800000     | 256,31            | 174,29       |
| Insumo              | D00282        | SEDOP        | Porta em madeira lambrizada                         | Material    | m²         | 1,0000000     | 185,67            | 185,66       |

MO sem LS => 113,12      LS => 0,00      MO com LS => 113,12  
Valor do BDI => 127,22      Valor com BDI => 654,24

|                     |               |              |                                                  |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.20.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 091516        | SEDOP        | Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm   | 0           | m²         | 1,0000000     | 910,47            | 910,47       |
| Composição Auxiliar | 280030        | SEDOP        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | 0           | h          | 2,8000000     | 32,61             | 91,30        |
| Composição Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 2,8000000     | 26,77             | 74,95        |
| Insumo              | D00291        | SEDOP        | Vidro temperado fumê e= 8mm                      | Material    | m²         | 1,0500000     | 530,45            | 556,97       |
| Insumo              | D00484        | SEDOP        | Ferragens para esquadria basculante              | Material    | CJ         | 1,0000000     | 187,26            | 187,25       |

MO sem LS => 108,19      LS => 0,00      MO com LS => 108,19  
Valor do BDI => 219,78      Valor com BDI => 1.130,25

|               |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.20.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |        |       |                                           |          |    |           |        |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 161387 | SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens | 0        | m² | 1,0000000 | 619,20 | 619,20 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0        | h  | 1,4690000 | 26,88  | 39,48  |
| Composição Auxiliar | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 0        | h  | 1,5110000 | 32,61  | 49,27  |
| Insumo              | D00291 | SEDOP | Vidro temperado fumê e= 8mm               | Material | m² | 1,0000000 | 530,45 | 530,45 |

MO sem LS => 57,85 LS => 0,00 MO com LS => 57,85  
Valor do BDI => 149,47 Valor com BDI => 768,67

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170236        | SEDOP        | Luminaria c/ 02 lamp.fluor.16W-tubular (s/fiação)   |             | UN         | 1,0000000     | 158,17            | 158,17       |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 1,0000000     | 27,24             | 27,24        |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 1,0000000     | 33,20             | 33,20        |
| Insumo              | E00027        | SEDOP        | Luminária completa c/lâmp.fluor.2x16W - tubular     | Material    | UN         | 1,0000000     | 97,73             | 97,73        |

MO sem LS => 39,50 LS => 0,00 MO com LS => 39,50  
Valor do BDI => 38,18 Valor com BDI => 196,35

|                     |               |              |                                                                                |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180414        | SEDOP        | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                              | 0           | un         | 1,0000000     | 263,88            | 263,88       |
| Composição Auxiliar | 110143        | SEDOP        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                       | 0           | m²         | 0,5700000     | 17,32             | 9,87         |
| Composição Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                  | 0           | m³         | 0,1500000     | 107,52            | 16,12        |
| Composição Auxiliar | 040257        | SEDOP        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                              | 0           | m³         | 0,0180000     | 975,51            | 17,55        |
| Composição Auxiliar | 130113        | SEDOP        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                 | 0           | m²         | 0,0900000     | 50,66             | 4,55         |
| Composição Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0           | m³         | 0,0250000     | 3.804,12          | 95,10        |
| Composição Auxiliar | 110763        | SEDOP        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                          | 0           | m²         | 0,5700000     | 51,80             | 29,52        |
| Composição Auxiliar | 060045        | SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                            | 0           | m²         | 0,5400000     | 168,85            | 91,17        |

MO sem LS => 104,39 LS => 0,00 MO com LS => 104,39  
Valor do BDI => 63,70 Valor com BDI => 327,58

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 171523        | SEDOP        | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                          | 0           | un         | 1,0000000     | 32,00             | 32,00        |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 0,3700000     | 27,24             | 10,07        |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 0,3700000     | 33,20             | 12,28        |
| Insumo              | E00768        | SEDOP        | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                          | Material    | un         | 1,0000000     | 9,65              | 9,65         |

MO sem LS => 14,61 LS => 0,00 MO com LS => 14,61  
Valor do BDI => 7,72 Valor com BDI => 39,72

|               |               |              |                                        |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 170332        | SEDOP        | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | 0           | un         | 1,0000000     | 24,19             | 24,19        |

|                     |        |       |                                                     |          |    |           |       |       |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0        | h  | 0,2100000 | 33,20 | 6,97  |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h  | 0,2100000 | 27,24 | 5,72  |
| Insumo              | E00023 | SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)              | Material | un | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |

MO sem LS => 8,29 LS => 0,00 MO com LS => 8,29  
Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 30,02

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.5</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170964        | SEDOP        | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)       | 0           | un         | 1,0000000     | 63,06             | 63,06        |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 0,5300000     | 27,24             | 14,43        |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 0,5300000     | 33,20             | 17,59        |
| Insumo              | E00564        | SEDOP        | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)       | Material    | un         | 1,0000000     | 31,04             | 31,04        |

MO sem LS => 20,92 LS => 0,00 MO com LS => 20,92  
Valor do BDI => 15,22 Valor com BDI => 78,28

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.6</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170073        | SEDOP        | Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)           | 0           | un         | 1,0000000     | 1.447,62          | 1.447,62     |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 4,4000000     | 33,20             | 146,08       |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 4,4000000     | 27,24             | 119,85       |
| Insumo              | E00302        | SEDOP        | Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)                      | Material    | un         | 1,0000000     | 5,83              | 5,83         |
| Insumo              | E00299        | SEDOP        | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA           | Material    | un         | 1,0000000     | 966,64            | 966,64       |
| Insumo              | E00002        | SEDOP        | Bucha e arruela de 1"-aluminio                      | Material    | un         | 3,0000000     | 3,38              | 10,14        |
| Insumo              | E00083        | SEDOP        | Disjuntor 2P-40A e 50A                              | Material    | un         | 1,0000000     | 64,62             | 64,61        |
| Insumo              | E00042        | SEDOP        | Cabo de cobre 10mm2 - 750V                          | Material    | m          | 9,0000000     | 11,22             | 101,01       |
| Insumo              | E00304        | SEDOP        | Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)                       | Material    | un         | 1,0000000     | 4,46              | 4,45         |
| Insumo              | E00267        | SEDOP        | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | Material    | m          | 3,0000000     | 9,67              | 29,01        |

MO sem LS => 173,79 LS => 0,00 MO com LS => 173,79  
Valor do BDI => 349,45 Valor com BDI => 1.797,07

|                     |               |              |                                                           |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.21.7</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 170701        | SEDOP        | Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W | 0           | pt         | 1,0000000     | 684,02            | 684,02       |
| Composição Auxiliar | 280005        | SEDOP        | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | 0           | h          | 9,0000000     | 27,01             | 243,09       |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | 0           | h          | 9,0000000     | 33,20             | 298,80       |
| Insumo              | E00087        | SEDOP        | Disjuntor 3P-30A                                          | Material    | un         | 1,0000000     | 45,03             | 45,03        |
| Insumo              | E00015        | SEDOP        | Eletroduto PVC Rígido de 1"                               | Material    | m          | 3,0000000     | 7,50              | 22,50        |
| Insumo              | E00006        | SEDOP        | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V                              | Material    | m          | 9,0000000     | 6,79              | 61,08        |

|        |        |       |                                |                 |        |           |      |              |                  |        |
|--------|--------|-------|--------------------------------|-----------------|--------|-----------|------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | E00002 | SEDOP | Bucha e arruela de 1"-alumínio | Material        | un     | 4,0000000 | 3,38 | 13,52        |                  |        |
|        |        |       |                                | MO sem LS =>    | 354,33 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => | 354,33           |        |
|        |        |       |                                | Valor do BDI => | 165,12 |           |      |              | Valor com BDI => | 849,14 |

| 1.21.8              | Código | Banco | Descrição                                              | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W | 0               | pt     | 1,0000000 | 345,00     | 345,00           |        |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 0               | h      | 5,0000000 | 27,24      | 136,20           |        |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0               | h      | 5,0000000 | 33,20      | 166,00           |        |
| Insumo              | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                          | Material        | m      | 3,0000000 | 3,83       | 11,49            |        |
| Insumo              | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                     | Material        | un     | 1,0000000 | 1,52       | 1,52             |        |
| Insumo              | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2"                                        | Material        | un     | 2,0000000 | 0,83       | 1,65             |        |
| Insumo              | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2"                                          | Material        | un     | 2,0000000 | 1,17       | 2,34             |        |
| Insumo              | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                             | Material        | m      | 9,0000000 | 2,87       | 25,80            |        |
|                     |        |       |                                                        | MO sem LS =>    | 197,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 197,50 |
|                     |        |       |                                                        | Valor do BDI => | 83,28  |           |            | Valor com BDI => | 428,28 |

| 1.22.1              | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                     | 0               | pt     | 1,0000000 | 560,90     | 560,90           |        |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0               | h      | 8,0000000 | 26,34      | 210,72           |        |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0               | h      | 8,0000000 | 32,19      | 257,52           |        |
| Insumo              | H00085 | SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                        | Material        | un     | 0,5000000 | 35,98      | 17,99            |        |
| Insumo              | H00086 | SEDOP | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                           | Material        | un     | 0,2500000 | 9,36       | 2,34             |        |
| Insumo              | H00084 | SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                        | Material        | un     | 0,2500000 | 19,44      | 4,86             |        |
| Insumo              | H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                 | Material        | m      | 4,0000000 | 9,00       | 35,98            |        |
| Insumo              | H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                 | Material        | m      | 1,5000000 | 13,65      | 20,47            |        |
| Insumo              | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH                               | Material        | un     | 0,5000000 | 6,04       | 3,01             |        |
| Insumo              | H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                          | Material        | un     | 0,2500000 | 22,00      | 5,50             |        |
| Insumo              | H00089 | SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                    | Material        | un     | 0,2500000 | 10,07      | 2,51             |        |
|                     |        |       |                                                                         | MO sem LS =>    | 310,16 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 310,16 |
|                     |        |       |                                                                         | Valor do BDI => | 135,40 |           |            | Valor com BDI => | 696,30 |

| 1.22.2              | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                  | 0    | pt  | 1,0000000 | 502,76     | 502,76 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0    | h   | 6,0000000 | 26,34      | 158,04 |

|                     |        |       |                                                             |          |    |           |       |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0        | h  | 4,0000000 | 32,19 | 128,76 |
| Insumo              | H00093 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH                   | Material | un | 2,0000000 | 1,22  | 2,44   |
| Insumo              | H00157 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                                | Material | m  | 3,0000000 | 36,17 | 108,51 |
| Insumo              | H00082 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                            | Material | un | 1,0000000 | 2,04  | 2,04   |
| Insumo              | H00075 | SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                          | Material | un | 0,7500000 | 4,86  | 3,64   |
| Insumo              | H00400 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)              | Material | un | 1,0000000 | 8,38  | 8,38   |
| Insumo              | H00116 | SEDOP | Te em PVC - JS - 25mm (LH)                                  | Material | un | 0,7500000 | 1,54  | 1,15   |
| Insumo              | H00006 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                | Material | m  | 9,0000000 | 9,98  | 89,80  |

MO sem LS => 188,00 LS => 0,00 MO com LS => 188,00  
Valor do BDI => 121,36 Valor com BDI => 624,12

|                     |               |              |                                                                         |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180802        | SEDOP        | Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto                                       | 0           | un         | 1,0000000     | 200,71            | 200,71       |
| Composição Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h          | 0,8500000     | 26,34             | 22,38        |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0           | h          | 0,8500000     | 32,19             | 27,36        |
| Insumo              | H00315        | SEDOP        | Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto                                       | Material    | un         | 1,0000000     | 150,80            | 150,79       |
| Insumo              | H00055        | SEDOP        | Fita de vedacao                                                         | Material    | m          | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |

MO sem LS => 32,95 LS => 0,00 MO com LS => 32,95  
Valor do BDI => 48,45 Valor com BDI => 249,16

|                     |               |              |                                                                         |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180441        | SEDOP        | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                                    | 0           | un         | 1,0000000     | 158,20            | 158,20       |
| Composição Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h          | 0,6100000     | 26,34             | 16,06        |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0           | h          | 0,6100000     | 32,19             | 19,63        |
| Insumo              | H00055        | SEDOP        | Fita de vedacao                                                         | Material    | m          | 0,7000000     | 0,18              | 0,12         |
| Insumo              | H00238        | SEDOP        | Registro de gaveta c/ canopla 3/4"                                      | Material    | un         | 1,0000000     | 122,40            | 122,39       |

MO sem LS => 23,64 LS => 0,00 MO com LS => 23,64  
Valor do BDI => 38,18 Valor com BDI => 196,38

|                     |               |              |                                                                         |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.5</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 191518        | SEDOP        | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia                        | 0           | un         | 1,0000000     | 104,34            | 104,34       |
| Composição Auxiliar | 280008        | SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h          | 0,0400000     | 26,34             | 1,05         |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0           | h          | 0,1200000     | 32,19             | 3,86         |
| Insumo              | H00055        | SEDOP        | Fita de vedacao                                                         | Material    | m          | 0,4200000     | 0,18              | 0,07         |

|        |        |       |                                                  |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|--------|-------|--------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | H00439 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia | Material        | un    | 1,0000000 | 99,37 | 99,36            |        |
|        |        |       |                                                  | MO sem LS =>    | 3,32  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,32   |
|        |        |       |                                                  | Valor do BDI => | 25,18 |           |       | Valor com BDI => | 129,52 |

| 1.22.6              | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 190304 | SEDOP | Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD          | 0               | un     | 1,0000000 | 1.417,66   | 1.417,66         |          |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0               | h      | 3,3000000 | 26,34      | 86,92            |          |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0               | h      | 3,3000000 | 32,19      | 106,22           |          |
| Insumo              | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                               | Material        | un     | 2,0000000 | 9,00       | 18,00            |          |
| Insumo              | H00028 | SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                        | Material        | un     | 1,0000000 | 75,90      | 75,90            |          |
| Insumo              | H00393 | SEDOP | Lavatório PCD s/ coluna                                                 | Material        | un     | 1,0000000 | 579,14     | 579,14           |          |
| Insumo              | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao                                                         | Material        | m      | 1,2000000 | 0,18       | 0,21             |          |
| Insumo              | H00032 | SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 "                                               | Material        | un     | 1,0000000 | 454,51     | 454,51           |          |
| Insumo              | H00056 | SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                  | Material        | un     | 1,0000000 | 96,76      | 96,76            |          |
|                     |        |       |                                                                         | MO sem LS =>    | 127,93 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 127,93   |
|                     |        |       |                                                                         | Valor do BDI => | 342,22 |           |            | Valor com BDI => | 1.759,88 |

|                     |        |       |                                                                         |                 |        |           |            |                  |          |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.22.7              | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 190303 | SEDOP | Bacia sifonada - PCD                                                    | 0               | un     | 1,0000000 | 1.606,61   | 1.606,61         |          |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0               | h      | 3,3000000 | 26,34      | 86,92            |          |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0               | h      | 3,3000000 | 32,19      | 106,22           |          |
| Insumo              | H00391 | SEDOP | Bacia sanitária p/PCD                                                   | Material        | un     | 1,0000000 | 1.053,09   | 1.053,09         |          |
| Insumo              | H00023 | SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                         | Material        | un     | 1,0000000 | 10,99      | 10,98            |          |
| Insumo              | H00392 | SEDOP | Assento sanitário p/ PCD                                                | Material        | un     | 1,0000000 | 299,25     | 299,25           |          |
| Insumo              | D00002 | SEDOP | Massa de vedação                                                        | Material        | kg     | 1,0000000 | 16,66      | 16,65            |          |
| Insumo              | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                  | Material        | kg     | 0,0900000 | 5,66       | 0,50             |          |
| Insumo              | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                               | Material        | un     | 2,0000000 | 9,00       | 18,00            |          |
| Insumo              | H00025 | SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                  | Material        | un     | 1,0000000 | 15,00      | 15,00            |          |
|                     |        |       |                                                                         | MO sem LS =>    | 127,93 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 127,93   |
|                     |        |       |                                                                         | Valor do BDI => | 387,83 |           |            | Valor com BDI => | 1.994,44 |

| 1.22.8              | Código | Banco | Descrição                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 190848 | SEDOP | Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel | 0    | un  | 1,0000000 | 83,32      | 83,32 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | 0    | h   | 0,2000000 | 26,77      | 5,35  |

|                     |        |       |                                                     |          |    |           |       |       |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0        | h  | 0,2000000 | 32,75 | 6,55  |
| Insumo              | H00323 | SEDOP | Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Móvel | Material | un | 1,0000000 | 71,42 | 71,42 |

MO sem LS => 7,75 LS => 0,00 MO com LS => 7,75

Valor do BDI => 20,11 Valor com BDI => 103,43

|                     |               |              |                                                  |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.9</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190088        | SEDOP        | Porta papel de louça                             | 0           | un         | 1,0000000     | 106,18            | 106,18       |
| Composição Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 1,0000000     | 26,77             | 26,77        |
| Composição Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 1,0000000     | 32,75             | 32,75        |
| Insumo              | J00005        | SEDOP        | Areia                                            | Material    | m³         | 0,0100000     | 85,00             | 0,85         |
| Insumo              | J00003        | SEDOP        | Cimento                                          | Material    | SC         | 0,0200000     | 52,25             | 1,04         |
| Insumo              | H00035        | SEDOP        | Porta papel de louca c/ rolete plastico          | Material    | un         | 1,0000000     | 44,78             | 44,77        |

MO sem LS => 38,78 LS => 0,00 MO com LS => 38,78

Valor do BDI => 25,63 Valor com BDI => 131,81

|                     |               |              |                                      |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.10</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190084        | SEDOP        | Porta-toalha em louça - tubular      | 0           | un         | 1,0000000     | 86,14             | 86,14        |
| Composição Auxiliar | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 1,0000000     | 26,88             | 26,88        |
| Composição Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 1,0000000     | 32,75             | 32,75        |
| Insumo              | J00003        | SEDOP        | Cimento                              | Material    | SC         | 0,0200000     | 52,25             | 1,04         |
| Insumo              | H00036        | SEDOP        | Porta-toalha em louca - tubular      | Material    | un         | 1,0000000     | 24,63             | 24,62        |
| Insumo              | J00005        | SEDOP        | Areia                                | Material    | m³         | 0,0100000     | 85,00             | 0,85         |

MO sem LS => 38,89 LS => 0,00 MO com LS => 38,89

Valor do BDI => 20,79 Valor com BDI => 106,93

|                     |               |              |                                                  |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.11</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190716        | SEDOP        | Barra em aço inox (PCD)                          | 0           | m          | 1,0000000     | 331,54            | 331,54       |
| Composição Auxiliar | 110141        | SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4                 | 0           | m³         | 0,0080000     | 611,98            | 4,89         |
| Composição Auxiliar | 280004        | SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 0,5000000     | 26,77             | 13,38        |
| Composição Auxiliar | 280023        | SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 0,5000000     | 32,75             | 16,37        |
| Insumo              | D00335        | SEDOP        | Barra em aço inox - 1 1/4"                       | Material    | m          | 1,0000000     | 296,90            | 296,90       |

MO sem LS => 20,23 LS => 0,00 MO com LS => 20,23

Valor do BDI => 80,03 Valor com BDI => 411,57

|                     |               |              |                                                              |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.12</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180461        | SEDOP        | Reservatório em polietileno de 1.000 L                       | 0           | un         | 1,0000000     | 3.091,61          | 3.091,61     |
| Composição Auxiliar | 280016        | SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 8,0000000     | 32,19             | 257,52       |

|                     |        |       |                                                                         |          |    |           |        |          |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0        | h  | 8,0000000 | 26,34  | 210,72   |
| Insumo              | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao                                                         | Material | m  | 3,0300000 | 0,18   | 0,54     |
| Insumo              | H00183 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                                  | Material | un | 1,0000000 | 457,59 | 457,59   |
| Insumo              | H00186 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 50mm                                        | Material | un | 4,0000000 | 31,47  | 125,88   |
| Insumo              | D00002 | SEDOP | Massa de vedação                                                        | Material | kg | 0,1000000 | 16,66  | 1,66     |
| Insumo              | H00184 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 20mm                                        | Material | un | 2,0000000 | 10,95  | 21,90    |
| Insumo              | H00185 | SEDOP | Flange de aco galvanizado - 25mm                                        | Material | un | 2,0000000 | 14,95  | 29,90    |
| Insumo              | D00224 | SEDOP | Viga de peroba 6x16cm                                                   | Material | m  | 5,0000000 | 397,18 | 1.985,90 |

MO sem LS => 310,16 LS => 0,00 MO com LS => 310,16  
Valor do BDI => 746,31 Valor com BDI => 3.837,92

|                     |               |              |                                                                                |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.13</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180352        | SEDOP        | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto                              | 0           | un         | 1,0000000     | 924,73            | 924,73       |
| Composição Auxiliar | 130113        | SEDOP        | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                 | 0           | m²         | 0,3600000     | 50,66             | 18,23        |
| Composição Auxiliar | 060045        | SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                            | 0           | m²         | 2,4000000     | 168,85            | 405,24       |
| Composição Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                  | 0           | m³         | 0,7500000     | 107,52            | 80,64        |
| Composição Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0           | m³         | 0,0570000     | 3.804,12          | 216,83       |
| Composição Auxiliar | 110763        | SEDOP        | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                          | 0           | m²         | 2,3700000     | 51,80             | 122,76       |
| Composição Auxiliar | 040257        | SEDOP        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                              | 0           | m³         | 0,0410000     | 975,51            | 39,99        |
| Composição Auxiliar | 110143        | SEDOP        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                       | 0           | m²         | 2,3700000     | 17,32             | 41,04        |

MO sem LS => 388,87 LS => 0,00 MO com LS => 388,87  
Valor do BDI => 223,22 Valor com BDI => 1.147,95

|                     |               |              |                                                                                |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.14</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180544        | SEDOP        | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas                    | 0           | un         | 1,0000000     | 3.801,47          | 3.801,47     |
| Composição Auxiliar | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                  | 0           | m³         | 6,0000000     | 107,52            | 645,12       |
| Composição Auxiliar | 020174        | SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                   | 0           | m³         | 7,8000000     | 103,35            | 806,13       |
| Composição Auxiliar | 040025        | SEDOP        | Fundação corrida com seixo                                                     | 0           | m³         | 0,2300000     | 1.067,37          | 245,49       |
| Composição Auxiliar | 040285        | SEDOP        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca          | 0           | m³         | 0,0500000     | 2.102,80          | 105,14       |
| Composição Auxiliar | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0           | m³         | 0,1500000     | 3.804,12          | 570,61       |
| Composição Auxiliar | 060046        | SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                             | 0           | m²         | 8,4000000     | 136,31            | 1.145,00     |
| Insumo              | J00007        | SEDOP        | Seixo lavado                                                                   | Material    | m³         | 1,3000000     | 218,45            | 283,98       |

MO sem LS => 1.294,79 LS => 0,00 MO com LS => 1.294,79

|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|---------------------------|--------------|
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 | Valor do BDI => 917,67 |               | Valor com BDI => 4.719,14 |              |
| <b>1.22.15</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b>             | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b> |
| Composição     | 180551        | SEDOP        | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas                                                                                                                                      | 0               | un                     | 1,0000000     | 6.706,61                  | 6.706,61     |
| Composição     | 130507        | SEDOP        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                                                                                                                               | 0               | m²                     | 0,2900000     | 85,47                     | 24,78        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 180508        | SEDOP        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                                                                                                                                | 0               | m                      | 2,2000000     | 94,50                     | 207,90       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 180102        | SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                                                                                                                                | 0               | m                      | 1,0000000     | 53,17                     | 53,17        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 050729        | SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)                                                                                                         | 0               | m³                     | 1,2500000     | 3.804,12                  | 4.755,15     |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 030254        | SEDOP        | Reaterro compactado                                                                                                                                                                     | 0               | m³                     | 2,7600000     | 21,79                     | 60,14        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 020174        | SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                                                            | 0               | m³                     | 6,9600000     | 103,35                    | 719,31       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 030010        | SEDOP        | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                                                           | 0               | m³                     | 8,1100000     | 107,52                    | 871,98       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Insumo         | D00214        | SEDOP        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                                                                                                                         | Material        | un                     | 2,0000000     | 7,09                      | 14,18        |
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 | MO sem LS =>           | 2.156,45      | LS =>                     | 0,00         |
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 | Valor do BDI =>        | 1.618,97      | Valor com BDI =>          | 2.156,45     |
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           | 8.325,58     |
| <b>1.22.16</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b>             | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b> |
| Composição     | 250535        | SEDOP        | Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)                                                                                                                                     | 0               | un                     | 1,0000000     | 5.035,48                  | 5.035,48     |
| Composição     | 110143        | SEDOP        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                | 0               | m²                     | 3,5100000     | 17,32                     | 60,79        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 060046        | SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                                                      | 0               | m²                     | 1,6200000     | 136,31                    | 220,82       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 090482        | SEDOP        | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples                                                                                                                                    | 0               | m²                     | 2,4000000     | 675,52                    | 1.621,24     |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 050036        | SEDOP        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                                                                                                                | 0               | m²                     | 1,3000000     | 190,84                    | 248,09       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 190101        | SEDOP        | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)                                                                                                                                   | 0               | un                     | 1,0000000     | 1.928,43                  | 1.928,43     |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 050260        | SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                                                                        | 0               | m³                     | 0,0900000     | 944,83                    | 85,03        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 110148        | SEDOP        | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1                                                                                                                                         | 0               | m²                     | 5,5200000     | 82,35                     | 454,57       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 050038        | SEDOP        | Armação p/ concreto                                                                                                                                                                     | 0               | kg                     | 3,6000000     | 14,11                     | 50,79        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 110762        | SEDOP        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                   | 0               | m²                     | 5,5200000     | 43,70                     | 241,22       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
| Composição     | 050259        | SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                                                                          | 0               | m³                     | 0,1300000     | 957,76                    | 124,50       |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 | MO sem LS =>           | 958,94        | LS =>                     | 0,00         |
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 | Valor do BDI =>        | 1.215,56      | Valor com BDI =>          | 958,94       |
|                |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           | 6.251,04     |
| <b>1.22.17</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b>             | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b> |
| Composição     | 86919         | SINAPI       | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN                     | 1,0000000     | 1.029,16                  | 1.029,16     |
| Composição     | 86883         | SINAPI       | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                       | Louças e Metais | UN                     | 1,0000000     | 12,55                     | 12,55        |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                                                         |                 |                        |               |                           |              |

|                     |       |        |                                                                                                                              |                 |    |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 896,77 | 896,77 |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                              | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 55,46  | 55,46  |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 64,38  | 64,38  |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 69,13  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 69,13    |
| Valor do BDI => | 248,43 |       |      | Valor com BDI => | 1.277,59 |

|                |               |              |                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.18</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 220496        | SEDOP        | Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m                                                               | 0           | un         | 1,0000000     | 27.909,72         | 27.909,72    |
| Insumo         | PT0013        | SEDOP        | Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante      | Serviços    | un         | 1,0000000     | 1.010,47          | 1.010,47     |
| Insumo         | PT0016        | SEDOP        | Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm                         | Serviços    | un         | 1,0000000     | 159,32            | 159,32       |
| Insumo         | PT0001        | SEDOP        | Transporte e instalação de equipamentos                                                       | Serviços    | un         | 1,0000000     | 1.494,07          | 1.494,07     |
| Insumo         | PT0012        | SEDOP        | Execução de cimentação                                                                        | Serviços    | m          | 3,0000000     | 84,44             | 253,32       |
| Insumo         | PT0007        | SEDOP        | Desenvolvimento e limpeza                                                                     | Serviços    | h          | 24,0000000    | 64,13             | 1.539,12     |
| Insumo         | PT0009        | SEDOP        | Serviço de análise físico-química da água                                                     | Serviços    | un         | 1,0000000     | 251,72            | 251,72       |
| Insumo         | PT0010        | SEDOP        | Serviço de análise bacteriológica                                                             | Serviços    | un         | 2,0000000     | 224,11            | 448,22       |
| Insumo         | PT0005        | SEDOP        | Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço                                  | Serviços    | un         | 1,0000000     | 263,66            | 263,66       |
| Insumo         | PT0018        | SEDOP        | Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)                     | Serviços    | m          | 3,0000000     | 1.316,13          | 3.948,39     |
| Insumo         | PT0014        | SEDOP        | Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro                                     | Serviços    | un         | 1,0000000     | 792,49            | 792,49       |
| Insumo         | PT0008        | SEDOP        | Execução de teste de vazão                                                                    | Serviços    | h          | 24,0000000    | 19,16             | 459,84       |
| Insumo         | PT0003        | SEDOP        | Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm                         | Serviços    | m          | 21,0000000    | 67,65             | 1.420,65     |
| Insumo         | PT0011        | SEDOP        | Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm          | Serviços    | m          | 8,0000000     | 23,77             | 190,16       |
| Insumo         | PT0006        | SEDOP        | Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica | Serviços    | m³         | 2,5000000     | 665,71            | 1.664,27     |
| Insumo         | PT0019        | SEDOP        | Fornecimento e execução de relatório de análises e testes                                     | Serviços    | un         | 1,0000000     | 1.607,73          | 1.607,73     |
| Insumo         | PT0002        | SEDOP        | Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm                                           | Serviços    | m          | 30,0000000    | 300,43            | 9.012,90     |
| Insumo         | PT0004        | SEDOP        | Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB                                | Serviços    | m          | 10,0000000    | 266,26            | 2.662,60     |
| Insumo         | PT0015        | SEDOP        | Serviço de desinfecção I (prof.= 30m)                                                         | Serviços    | un         | 1,0000000     | 730,79            | 730,79       |

|                 |          |       |      |                  |           |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|-----------|
| MO sem LS =>    | 0,00     | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00      |
| Valor do BDI => | 6.737,40 |       |      | Valor com BDI => | 34.647,12 |

|                |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.19</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 190231        | SEDOP        | Chuveiro cromado | 0           | un         | 1,0000000     | 104,17            | 104,17       |

|                     |        |       |                                                                          |          |    |           |       |       |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h  | 0,1407000 | 26,34 | 3,70  |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0        | h  | 0,4467000 | 32,19 | 14,37 |
| Insumo              | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | m  | 1,1200000 | 0,18  | 0,20  |
| Insumo              | H00054 | SEDOP | Chuveiro cromado                                                         | Material | un | 1,0000000 | 85,90 | 85,90 |

MO sem LS => 12,27 LS => 0,00 MO com LS => 12,27  
Valor do BDI => 25,14 Valor com BDI => 129,31

|                     |               |              |                                                     |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.22.20</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 231084        | SEDOP        | Ponto de dreno p/ split (10m)                       | 0           | pt         | 1,0000000     | 339,64            | 339,64       |
| Composição Auxiliar | 280007        | SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0           | h          | 3,0000000     | 27,24             | 81,72        |
| Composição Auxiliar | 280014        | SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0           | h          | 3,0000000     | 33,20             | 99,60        |
| Insumo              | H00373        | SEDOP        | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material    | m          | 12,0000000    | 3,01              | 36,15        |
| Insumo              | H00006        | SEDOP        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                        | Material    | m          | 12,0000000    | 9,98              | 119,73       |
| Insumo              | H00093        | SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH           | Material    | un         | 2,0000000     | 1,22              | 2,44         |

MO sem LS => 118,50 LS => 0,00 MO com LS => 118,50  
Valor do BDI => 81,98 Valor com BDI => 421,62

|                     |               |              |                                                                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.23.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104756        | SINAPI       | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 | Forros                              | m²         | 1,0000000     | 210,37            | 210,37       |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,3193000     | 32,14             | 42,40        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,7916000     | 26,97             | 21,34        |
| Insumo              | 00005066      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                    | Material                            | KG         | 0,0185000     | 23,39             | 0,43         |
| Insumo              | 00004512      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                            | M          | 3,2458000     | 2,78              | 9,02         |
| Insumo              | 00003283      | SINAPI       | FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)               | Material                            | m²         | 1,1114000     | 31,51             | 35,02        |
| Insumo              | 00020212      | SINAPI       | CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                               | Material                            | M          | 3,9861000     | 25,63             | 102,16       |

MO sem LS => 42,69 LS => 0,00 MO com LS => 42,69  
Valor do BDI => 50,78 Valor com BDI => 261,15

|                     |               |              |                                                                           |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.24.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88485         | SINAPI       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000     | 4,38              | 4,38         |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0666000     | 34,38             | 2,28         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0222000     | 26,88             | 0,59         |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L          | 0,1666000     | 9,10              | 1,51         |

MO sem LS => 1,84 LS => 0,00 MO com LS => 1,84

|                     |               |              |                                                                                             |                                     |            |                  |                   |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
|                     |               |              |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 1,05       | Valor com BDI => |                   |              | 5,43  |
| <b>1.24.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 88497         | SINAPI       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000        | 19,45             | 19,45        |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1203000        | 26,88             | 3,23         |       |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3610000        | 34,38             | 12,41        |       |
| Insumo              | 00003767      | SINAPI       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                              | Material                            | UN         | 0,0802000        | 0,94              | 0,07         |       |
| Insumo              | 00043626      | SINAPI       | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                        | Material                            | KG         | 1,3389000        | 2,80              | 3,74         |       |
|                     |               |              |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 10,00      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 10,00 |
|                     |               |              |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 4,69       | Valor com BDI => |                   |              | 24,14 |
| <b>1.24.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023        | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000        | 15,32             | 15,32        |       |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1631000        | 34,38             | 5,60         |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0544000        | 26,88             | 1,46         |       |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                              | Material                            | L          | 0,2285000        | 36,17             | 8,26         |       |
|                     |               |              |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 4,51       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 4,51  |
|                     |               |              |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 3,69       | Valor com BDI => |                   |              | 19,01 |
| <b>1.24.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 102223        | SINAPI       | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021  | Pintura em Madeira                  | m²         | 1,0000000        | 34,91             | 34,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,7076000        | 34,38             | 24,32        |       |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS                                                                           | Material                            | L          | 0,0406000        | 22,00             | 0,89         |       |
| Insumo              | 00010481      | SINAPI       | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO    | Material                            | L          | 0,2706000        | 35,86             | 9,70         |       |
|                     |               |              |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 15,73      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 15,73 |
|                     |               |              |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 8,42       | Valor com BDI => |                   |              | 43,33 |
| <b>1.25.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 270220        | SEDOP        | Limpeza geral e entrega da obra                                                             | 0                                   | m²         | 1,0000000        | 10,75             | 10,75        |       |
| Composição Auxiliar | 280026        | SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | 0                                   | h          | 0,4000000        | 26,88             | 10,75        |       |
|                     |               |              |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 6,60       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 6,60  |
|                     |               |              |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 2,59       | Valor com BDI => |                   |              | 13,34 |

| Composições Auxiliares |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|------------------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 47,42 | 47,42 |
| Composição Auxiliar | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                  | Massa Única Interna                             | m² | 0,1121000 | 50,91 | 5,70  |
| Composição Auxiliar | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                              | Massa Única Interna                             | m² | 0,1540000 | 45,77 | 7,04  |
| Composição Auxiliar | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                         | Massa Única Interna                             | m² | 0,7339000 | 47,26 | 34,68 |

MO sem LS => 17,41 LS => 0,00 MO com LS => 17,41  
Valor do BDI => 11,44 Valor com BDI => 58,86

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89171  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS                     | m²  | 1,0000000 | 67,04      | 67,04 |
| Composição Auxiliar | 87248  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                             | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 0,6087000 | 63,23      | 38,48 |
| Composição Auxiliar | 87246  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                              | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 0,0548000 | 80,10      | 4,38  |
| Composição Auxiliar | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                          | Revestimentos Cerâmicos Internos | m²  | 0,3365000 | 71,86      | 24,18 |

MO sem LS => 9,97 LS => 0,00 MO com LS => 9,97  
Valor do BDI => 16,18 Valor com BDI => 83,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 7,70       | 7,70  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 32,19      | 3,03  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0944000 | 26,94      | 2,54  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                 | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 72,55      | 0,42  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                      | Material                                 | UN  | 0,0315000 | 1,94       | 0,06  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                  | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 82,20      | 0,57  |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 3,71 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,71 |
| Valor do BDI => | 1,85 |       |      | Valor com BDI => | 9,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,32      | 27,32 |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,76      | 16,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |
| 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 | 1,51       | 1,51  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 16,95 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 16,95 |
| Valor do BDI => | 6,59  |       |      | Valor com BDI => | 33,91 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280002   | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | 0           | h   | 1,0000000 | 26,37      | 26,37 |
| Composição Auxiliar | 295309   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | 0           | h   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | MO611700 | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                            | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                   | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 16,40 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 16,40 |
| Valor do BDI => | 6,36  |       |      | Valor com BDI => | 32,73 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,97      | 26,97 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |

|        |          |        |                                                                                                  |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,28  | 0,28  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19  | 1,19  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 16,76 | 16,76 |

MO sem LS => 17,00 LS => 0,00 MO com LS => 17,00  
Valor do BDI => 6,51 Valor com BDI => 33,48

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280003   | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | 0           | h   | 1,0000000 | 25,45      | 25,45 |
| Composição Auxiliar | 295310   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | 0           | h   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | MO444990 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR                                                                           | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |

MO sem LS => 16,35 LS => 0,00 MO com LS => 16,35  
Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 31,59

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280004   | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 0           | h   | 1,0000000 | 26,77      | 26,77 |
| Composição Auxiliar | 295312   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material    | h   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                              | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                    | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |

|        |          |       |                                                                                   |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | h     | 1,0000000 | 0,65 | 0,65             |       |
|        |          |       |                                                                                   | MO sem LS =>    | 16,40 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 16,40 |
|        |          |       |                                                                                   | Valor do BDI => | 6,46  |           |      | Valor com BDI => | 33,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88242    | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,37      | 27,37            |       |
| Composição Auxiliar | 95312    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 16,76      | 16,76            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,76       | 1,76             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 17,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,00 |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 6,60  |           |            | Valor com BDI => | 33,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,87      | 27,87            |       |
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,85       | 1,85             |       |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,31      | 17,31            |       |
|                     |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 17,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,50 |
|                     |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 6,72  |           |            | Valor com BDI => | 34,59 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0    | h   | 1,0000000 | 27,01      | 27,01 |
| Composição Auxiliar | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0    | h   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |

|        |          |       |                                                                                     |             |   |           |       |       |
|--------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | h | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h | 1,0000000 | 0,56  | 0,56  |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                     | Material    | h | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | h | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                              | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,46 | 16,46 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                      | Material    | h | 1,0000000 | 1,19  | 1,19  |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | h | 1,0000000 | 1,85  | 1,85  |

MO sem LS => 16,64 LS => 0,00 MO com LS => 16,64  
Valor do BDI => 6,52 Valor com BDI => 33,53

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                            | Alvenarias Diversas                 | m³  | 1,0000000   | 1.119,66   | 1.119,66 |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,1300000   | 837,33     | 108,85   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 10,2630000  | 32,75      | 336,11   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 5,1320000   | 26,88      | 137,94   |
| Insumo              | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 6,0 MPA                                                                                                               | Material                            | UN  | 122,2700000 | 4,39       | 536,76   |

MO sem LS => 326,56 LS => 0,00 MO com LS => 326,56  
Valor do BDI => 270,28 Valor com BDI => 1.389,94

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 109,79     | 109,79 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000  | 26,88      | 21,63  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6100000  | 32,75      | 52,72  |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0091000  | 837,33     | 7,61   |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                            | UN    | 28,3100000 | 0,94       | 26,61  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENTO | 0,0050000  | 41,93      | 0,20   |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                            | M     | 0,4200000  | 2,45       | 1,02   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 50,17 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 50,17  |
| Valor do BDI => | 26,50 |       |      | Valor com BDI => | 136,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.        | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---------------|------------|----------|
| Composição          | 87393    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019               | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000     | 6.333,25   | 6.333,25 |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1000000     | 5,89       | 6,47     |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,7200000     | 29,89      | 141,08   |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,6200000     | 1,18       | 4,27     |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                                                                | Material                                                 | KG  | 1.981,2300000 | 3,12       | 6.181,43 |

|                 |          |       |      |                  |          |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 98,12    | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 98,12    |
| Valor do BDI => | 1.528,84 |       |      | Valor com BDI => | 7.862,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 956,70     | 956,70 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,2300000  | 26,88      | 301,86 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG  | 116,4000000 | 2,00       | 232,80 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³  | 1,1600000   | 120,00     | 139,20 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG  | 261,8900000 | 1,08       | 282,84 |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 185,40 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 185,40   |
| Valor do BDI => | 230,94 |       |      | Valor com BDI => | 1.187,64 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 985,34     | 985,34 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,1000000  | 26,88      | 298,36 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                            | KG  | 192,5200000 | 1,08       | 207,92 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                             | Material                            | KG  | 171,1300000 | 2,00       | 342,26 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                            | m³  | 1,1400000   | 120,00     | 136,80 |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 183,26 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 183,26   |
| Valor do BDI => | 237,86 |       |      | Valor com BDI => | 1.223,20 |

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

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 837,33 | 837,33 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000   | 0,44   | 1,51   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,5000000   | 29,89  | 134,50 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000   | 2,29   | 2,40   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG  | 174,1000000 | 2,00   | 348,20 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG  | 195,8600000 | 1,08   | 211,52 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³  | 1,1600000   | 120,00 | 139,20 |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 93,55  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 93,55    |
| Valor do BDI => | 202,13 |       |      | Valor com BDI => | 1.039,46 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 708,96     | 708,96 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0100000   | 2,29       | 2,31   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3100000   | 0,44       | 1,45   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3200000   | 29,89      | 129,12 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 0,9500000   | 121,56     | 115,48 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 426,4900000 | 1,08       | 460,60 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 89,81  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 89,81  |
| Valor do BDI => | 171,14 |       |      | Valor com BDI => | 880,10 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000 | 930,19     | 930,19 |
| Composição Auxiliar | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000 | 0,44       | 1,26   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7500000 | 29,89      | 112,08 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000   | 2,29   | 1,99   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,0800000   | 120,00 | 129,60 |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 | L   | 19,4400000  | 8,25   | 160,38 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 486,0000000 | 1,08   | 524,88 |

MO sem LS => 77,96 LS => 0,00 MO com LS => 77,96  
Valor do BDI => 224,54 Valor com BDI => 1.154,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 907,84     | 907,84 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3900000   | 0,44       | 1,49   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,4200000   | 29,89      | 132,11 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000   | 2,29       | 2,35   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,2700000   | 120,00     | 152,40 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 573,6100000 | 1,08       | 619,49 |

MO sem LS => 91,89 LS => 0,00 MO com LS => 91,89  
Valor do BDI => 219,15 Valor com BDI => 1.126,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 880,35     | 880,35 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,5700000   | 26,88      | 230,36 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG  | 482,9600000 | 1,08       | 521,59 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³  | 1,0700000   | 120,00     | 128,40 |

MO sem LS => 141,49 LS => 0,00 MO com LS => 141,49  
Valor do BDI => 212,51 Valor com BDI => 1.092,86

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000 | 637,70     | 637,70 |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0800000 | 2,29       | 2,47   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,6400000   | 29,89  | 138,68 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5600000   | 0,44   | 1,56   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 1,0200000   | 121,56 | 123,99 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 343,5200000 | 1,08   | 371,00 |

MO sem LS => 96,46 LS => 0,00 MO com LS => 96,46  
Valor do BDI => 153,94 Valor com BDI => 791,64

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 809,00     | 809,00 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,8500000   | 29,89      | 144,96 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1300000   | 2,29       | 2,58   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,7200000   | 0,44       | 1,63   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 459,8500000 | 1,08       | 496,63 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,3600000   | 120,00     | 163,20 |

MO sem LS => 100,83 LS => 0,00 MO com LS => 100,83  
Valor do BDI => 195,29 Valor com BDI => 1.004,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000   | 781,53     | 781,53 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,2900000   | 26,88      | 222,83 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³  | 1,1500000   | 120,00     | 138,00 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG  | 389,5400000 | 1,08       | 420,70 |

MO sem LS => 136,86 LS => 0,00 MO com LS => 136,86  
Valor do BDI => 188,66 Valor com BDI => 970,19

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 87304  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 1,0000000 | 725,11     | 725,11 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,4000000 | 29,89      | 131,51 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000   | 2,29   | 2,35   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3700000   | 0,44   | 1,48   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 1,4300000   | 120,00 | 171,60 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 387,2000000 | 1,08   | 418,17 |

MO sem LS => 91,47 LS => 0,00 MO com LS => 91,47  
Valor do BDI => 175,04 Valor com BDI => 900,15

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,54      | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17  
Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI => 40,39

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                          | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280006   | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0        | h   | 1,0000000 | 32,54      | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 295314   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0        | h   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material | h   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                     | Material | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                    | Material | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |

|        |          |       |         |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|-------|---------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra     | h     | 1,0000000 | 21,92 | 21,92            |       |
|        |          |       |         | MO sem LS =>    | 22,17 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 22,17 |
|        |          |       |         | Valor do BDI => | 7,85  |           |       | Valor com BDI => | 40,39 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 16,22      | 16,22 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0172000 | 27,32      | 0,46  |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,12      | 11,12 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1055000 | 32,54      | 3,43  |
| 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 | 24,08      | 0,60  |
| 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  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,93 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,93  |
| Valor do BDI => | 3,91 |       |      | Valor com BDI => | 20,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 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 | 732,28     | 732,28 |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,9865201 | 80,44      | 79,35  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,1170909 | 33,20      | 136,68 |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0731600 | 327,34     | 23,94  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9149091 | 27,85      | 25,48  |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M   | 9,0000000 | 51,87      | 466,83 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 138,79 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 138,79 |
| Valor do BDI => | 176,77 |       |      | Valor com BDI => | 909,05 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280007   | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | 0           | h   | 1,0000000 | 27,24      | 27,24 |
| Composição Auxiliar | 295316   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,60       | 0,60  |
| Insumo              | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                               | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                       | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |

|        |          |       |                                                                                       |          |   |           |      |      |
|--------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                         | Material | h | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                             | Material | h | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material | h | 1,0000000 | 1,65 | 1,65 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                             | Material | h | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

MO sem LS => 16,77 LS => 0,00 MO com LS => 16,77  
Valor do BDI => 6,57 Valor com BDI => 33,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,94      | 26,94 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,76      | 16,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

MO sem LS => 17,06 LS => 0,00 MO com LS => 17,06  
Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 33,44

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280008   | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                                   | 0           | h   | 1,0000000 | 26,34      | 26,34 |
| Composição Auxiliar | 295317   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Material    | h   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Insumo              | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                        | Material    | h   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                            | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                              | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                             | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

|        |          |       |                                                           |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material        | h     | 1,0000000 | 1,51 | 1,51             |       |
|        |          |       |                                                           | MO sem LS =>    | 16,46 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 16,46 |
|        |          |       |                                                           | Valor do BDI => | 6,35  |           |      | Valor com BDI => | 32,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 32,61      | 32,61            |       |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |       |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 21,92      | 21,92            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,76       | 1,76             |       |
|                     |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>                        | 22,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,24 |
|                     |          |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 7,87  |           |            | Valor com BDI => | 40,48 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo            | 0               | m²    | 1,0000000  | 136,31     | 136,31           |        |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0               | m³    | 0,0200000  | 531,50     | 10,63            |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0               | h     | 2,0000000  | 32,75      | 65,50            |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0               | h     | 1,0000000  | 26,88      | 26,88            |        |
| Insumo              | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9                       | Material        | un    | 37,0000000 | 0,90       | 33,30            |        |
|                     |        |       |                                               | MO sem LS =>    | 63,38 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 63,38  |
|                     |        |       |                                               | Valor do BDI => | 32,90 |            |            | Valor com BDI => | 169,21 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo           | 0               | m²    | 1,0000000  | 168,85     | 168,85           |        |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0               | h     | 1,1000000  | 26,88      | 29,56            |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | 0               | h     | 2,2000000  | 32,75      | 72,05            |        |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0               | m³    | 0,0300000  | 531,50     | 15,94            |        |
| Insumo              | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9                       | Material        | un    | 57,0000000 | 0,90       | 51,30            |        |
|                     |        |       |                                               | MO sem LS =>    | 70,56 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 70,56  |
|                     |        |       |                                               | Valor do BDI => | 40,76 |            |            | Valor com BDI => | 209,61 |

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

|                     |        |       |                                                             |             |    |           |        |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                            | 0           | m³ | 1,0000000 | 611,98 | 611,98 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h  | 0,3100000 | 31,20  | 9,67   |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 0           | h  | 6,0000000 | 26,88  | 161,28 |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                   | Equipamento | h  | 0,3100000 | 2,73   | 0,84   |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                     | Material    | SC | 6,4400000 | 52,25  | 336,49 |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                       | Material    | m³ | 1,2200000 | 85,00  | 103,70 |

MO sem LS => 105,91 LS => 0,00 MO com LS => 105,91  
Valor do BDI => 147,73 Valor com BDI => 759,71

|                     | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 110142 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6                            | 0           | m³  | 1,0000000 | 528,57     | 528,57 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 0           | h   | 6,0000000 | 26,88      | 161,28 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h   | 0,3100000 | 31,20      | 9,67   |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                   | Equipamento | h   | 0,3100000 | 2,73       | 0,84   |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                       | Material    | m³  | 1,2100000 | 85,00      | 102,85 |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                     | Material    | SC  | 4,8600000 | 52,25      | 253,93 |

MO sem LS => 105,91 LS => 0,00 MO com LS => 105,91  
Valor do BDI => 127,59 Valor com BDI => 656,16

|                     | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                   | 0           | m³  | 1,0000000 | 771,86     | 771,86 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 0           | h   | 6,0000000 | 26,88      | 161,28 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h   | 0,3100000 | 31,20      | 9,67   |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                       | Material    | m³  | 1,2200000 | 85,00      | 103,70 |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                   | Equipamento | h   | 0,3100000 | 2,73       | 0,84   |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                     | Material    | SC  | 9,5000000 | 52,25      | 496,37 |

MO sem LS => 105,91 LS => 0,00 MO com LS => 105,91  
Valor do BDI => 186,32 Valor com BDI => 958,18

|                     | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6               | 0           | m³  | 1,0000000 | 531,50     | 531,50 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0           | h   | 0,3100000 | 31,20      | 9,67   |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | 0           | h   | 6,0000000 | 26,88      | 161,28 |
| Insumo              | D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante                                       | Material    | L   | 0,9200000 | 17,95      | 16,51  |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                   | Equipamento | h   | 0,3100000 | 2,73       | 0,84   |

|        |        |       |         |          |    |           |       |        |
|--------|--------|-------|---------|----------|----|-----------|-------|--------|
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia   | Material | m³ | 1,2100000 | 85,00 | 102,85 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,6000000 | 52,25 | 240,35 |

MO sem LS => 105,91 LS => 0,00 MO com LS => 105,91  
Valor do BDI => 128,30 Valor com BDI => 659,80

|                     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto                  | 0        | kg  | 1,0000000 | 14,11      | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,1400000 | 26,88      | 3,76  |
| Composição Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0        | h   | 0,0800000 | 32,54      | 2,60  |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                | Material | kg  | 0,0250000 | 12,25      | 0,30  |
| Insumo              | D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio           | Material | kg  | 1,1000000 | 6,77       | 7,45  |

MO sem LS => 4,08 LS => 0,00 MO com LS => 4,08  
Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 17,51

|                     | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 110148 | SEDOP | Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1  | 0        | m²  | 1,0000000 | 82,35      | 82,35 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0        | h   | 0,6000000 | 32,75      | 19,65 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,3200000 | 26,77      | 8,56  |
| Insumo              | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-II                                  | Material | kg  | 5,0000000 | 1,37       | 6,85  |
| Insumo              | D00066 | SEDOP | Cimento branco                                   | Material | kg  | 0,2500000 | 7,95       | 1,98  |
| Insumo              | A00004 | SEDOP | Azulejo branco 20 x 20cm                         | Material | m²  | 1,0500000 | 43,16      | 45,31 |

MO sem LS => 18,66 LS => 0,00 MO com LS => 18,66  
Valor do BDI => 19,87 Valor com BDI => 102,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                       | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 603,39     | 603,39 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8624820 | 32,19      | 27,76  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5802595 | 26,88      | 15,59  |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 13,08      | 13,08  |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN  | 2,0000000 | 30,13      | 60,26  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG  | 0,0220350 | 117,49     | 2,58   |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                            | UN  | 1,0000000 | 484,12     | 484,12 |

MO sem LS => 28,82 LS => 0,00 MO com LS => 28,82  
Valor do BDI => 145,65 Valor com BDI => 749,04

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

|                     |       |        |                                                                                                                                                        |                                                                                             |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|
| Composição          | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,54

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 2,29       | 2,29  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,84

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| 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  | 0,0000640 | 5.699,95   | 0,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,44

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| 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  | 0,0000148 | 5.699,95   | 0,08  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,01 |       |      | Valor com BDI => | 0,09 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | 0,39       | 0,39  |
| 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 | 5.699,95   | 0,39  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,09 |       |      | Valor com BDI => | 0,48 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,46       | 1,46  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH | 1,2500000 | 1,17       | 1,46  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,35 |       |      | Valor com BDI => | 1,81 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 1,82       | 1,82  |
| Composição 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 | 1,48       | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,43 |       |      | Valor com BDI => | 2,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 6,36       | 6,36  |
| Composição 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 | 1,48       | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,92       | 2,92  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |      |                  |            |              |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 1,62       | 1,62         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 1,53 | Valor com BDI => |            |              | 7,89 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 1,48       | 1,48         |      |
| 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        | 23.186,23  | 1,48         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,35 | Valor com BDI => |            |              | 1,83 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,34       | 0,34         |      |
| 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        | 23.186,23  | 0,34         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 | Valor com BDI => |            |              | 0,42 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 1,62       | 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   | 0,0000700        | 23.186,23  | 1,62         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,39 | Valor com BDI => |            |              | 2,01 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 2,92       | 2,92         |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH  | 2,5000000        | 1,17       | 2,92         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,70 | Valor com BDI => |            |              | 3,62 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 040285   | SEDOP  | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca                                                                                             | 0                                                                                           | m³   | 1,0000000        | 2.102,80   | 2.102,80     |      |
| Composição Auxiliar | 050259   | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                                                                                                    | 0                                                                                           | m³   | 1,0000000        | 957,76     | 957,76       |      |
| Composição Auxiliar | 050036   | SEDOP  | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                                                                                          | 0                                                                                           | m²   | 6,0000000        | 190,84     | 1.145,04     |      |

|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 617,88 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 617,88   |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 507,61 |           |            | Valor com BDI => | 2.610,41 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M      | 1,0000000 | 3,92       | 3,92             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,0230000 | 27,85      | 0,64             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,0230000 | 33,20      | 0,76             |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN     | 0,0094000 | 7,05       | 0,06             |          |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                                              | M      | 1,2434000 | 1,98       | 2,46             |          |

MO sem LS => 0,91 LS => 0,00 MO com LS => 0,91  
Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,86

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 21,62      | 21,62 |  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0760000 | 33,20      | 2,52  |  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0760000 | 27,85      | 2,11  |  |
| 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 | 13,62      | 16,93 |  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 7,05       | 0,06  |  |

MO sem LS => 3,04 LS => 0,00 MO com LS => 3,04  
Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 26,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M   | 1,0000000 | 21,82      | 21,82 |  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,0130000 | 33,20      | 0,43  |  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,0130000 | 27,85      | 0,36  |  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                                                | UN  | 0,0100000 | 7,05       | 0,07  |  |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                                                | M   | 1,0270000 | 20,41      | 20,96 |  |

MO sem LS => 0,51 LS => 0,00 MO com LS => 0,51  
Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 27,08

|            | 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 | 5,72       | 5,72  |  |

|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0290000 | 33,20 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0290000 | 27,85 | 0,80 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | Material                            | UN | 0,0094000 | 7,05  | 0,06 |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                            | M  | 1,2434000 | 3,14  | 3,90 |

MO sem LS => 1,15 LS => 0,00 MO com LS => 1,15  
Valor do BDI => 1,38 Valor com BDI => 7,10

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 8,89       | 8,89  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 33,20      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0390000 | 27,85      | 1,08  |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 5,20       | 6,46  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 7,05       | 0,06  |

MO sem LS => 1,55 LS => 0,00 MO com LS => 1,55  
Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 11,03

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97906  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                           | Caixas Enterradas                                        | UN  | 1,0000000 | 543,14     | 543,14 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,8038000 | 26,88      | 75,36  |
| Composição Auxiliar | 87316  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³  | 0,0148000 | 637,70     | 9,43   |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | 167,44     | 1,45   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,5684000 | 32,75      | 116,86 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²  | 0,8100000 | 9,06       | 7,33   |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | 70,19      | 1,24   |
| Composição Auxiliar | 97735  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0448000 | 2.984,31   | 133,69 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                      |    |            |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|------------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | Produção de Concreto | m³ | 0,0744000  | 689,46 | 51,29 |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas           | m³ | 0,0728000  | 930,19 | 67,71 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | Material             | M  | 0,1184000  | 11,48  | 1,35  |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                              | Material             | KG | 0,0125000  | 18,09  | 0,22  |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | Material             | M  | 0,4416000  | 21,19  | 9,35  |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                               | Material             | UN | 20,7615000 | 3,24   | 67,26 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                  | Material             | L  | 0,0054000  | 7,93   | 0,04  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                          | Material             | M  | 0,1408000  | 4,02   | 0,56  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 196,66 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 196,66 |
| Valor do BDI => | 131,11 |       |      | Valor com BDI => | 674,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN  | 1,0000000 | 18,32      | 18,32 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,2220000 | 27,85      | 6,18  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,2220000 | 33,20      | 7,37  |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 4,77       | 4,77  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,89 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 8,89  |
| Valor do BDI => | 4,42 |       |      | Valor com BDI => | 22,74 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,42      | 30,42 |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,83      | 19,83 |
| 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 | 1,51       | 1,51  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 20,05 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 20,05 |
| Valor do BDI => | 7,34  |       |      | Valor com BDI => | 37,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                                           | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 102811   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI  | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 102806   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 102807   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 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            |       |
| Composição          | 102810   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHP  | 1,00000000 | 19,14      | 19,14            |       |
| Composição Auxiliar | 102809   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 19,14      | 19,14            |       |
| Composição Auxiliar | 102808   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 102807   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 102806   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
|                     |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                                                | 4,62 |            |            | Valor com BDI => | 23,76 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                                           | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102806   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00043998 | SINAPI | CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS                          | Material                                                       | UN   | 0,0000514  | 0,00       | 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            |       |
| Composição          | 102807   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00043998 | SINAPI | CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS                          | Material                                                       | UN   | 0,0000141  | 0,00       | 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            |       |
| Composição          | 102808   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,00       | 0,00             |       |
| Insumo              | 00043998 | SINAPI | CALDEIRA DE ASFALTO A GAS COM TERMOMETRO, CAPACIDADE 100 LITROS                          | Material                                                       | UN   | 0,0000214  | 0,00       | 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            |       |
| Composição          | 102809   | SINAPI | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 19,14      | 19,14            |       |
| Insumo              | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP                                                                     | Material                                                       | KG   | 2,1252900  | 9,01       | 19,14            |       |
|                     |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                                                | 4,62 |            |            | Valor com BDI => | 23,76 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 82,36      | 82,36 |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,98      | 11,98 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,45      | 34,45 |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 31,09      | 31,09 |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,84       | 4,84  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 25,35 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 25,35  |
| Valor do BDI => | 19,88 |       |      | Valor com BDI => | 102,24 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 315,93     | 315,93 |
| Composição Auxiliar | 91384  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 177,51     | 177,51 |
| Composição Auxiliar | 91380  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 31,09      | 31,09  |
| Composição Auxiliar | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,98      | 11,98  |
| Composição Auxiliar | 91383  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 56,06      | 56,06  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91382 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 4,84  | 4,84             |        |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 34,45 | 34,45            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                                | 25,35 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 25,35  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                             | 76,26 |           |       | Valor com BDI => | 392,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 31,09      | 31,09            |       |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000603 | 81.699,70  | 4,92             |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000342 | 765.387,37 | 26,17            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 7,50 |           |            | Valor com BDI => | 38,59 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,84       | 4,84             |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000057 | 765.387,37 | 4,36             |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000059 | 81.699,70  | 0,48             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                             | 1,16 |           |            | Valor com BDI => | 6,00 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91381    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 11,98      | 11,98            |       |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141 | 765.387,37 | 10,79            |       |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000146 | 81.699,70  | 1,19             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,89 |           |            | Valor com BDI => | 14,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,00000000  | 56,06      | 56,06  |                  |        |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000642   | 765.387,37 | 49,13  |                  |        |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000849   | 81.699,70  | 6,93   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 13,53       |            |        | Valor com BDI => | 69,59  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,00000000  | 177,51     | 177,51 |                  |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | L               | 23,70000000 | 7,49       | 177,51 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 42,85       |            |        | Valor com BDI => | 220,36 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 67827    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,00000000  | 72,17      | 72,17  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,00000000  | 9,45       | 9,45   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,00000000  | 3,82       | 3,82   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,00000000  | 34,45      | 34,45  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,00000000  | 24,45      | 24,45  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 25,35       | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 25,35  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 17,42       |            |        | Valor com BDI => | 89,59  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 67826    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,00000000  | 218,36     | 218,36 |                  |        |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 34,45  | 34,45  |
| Composição Auxiliar | 91402 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,82   | 3,82   |
| Composição Auxiliar | 7059  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 9,45   | 9,45   |
| Composição Auxiliar | 7058  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 24,45  | 24,45  |
| Composição Auxiliar | 7061  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 102,01 | 102,01 |
| Composição Auxiliar | 7060  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 44,18  | 44,18  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 25,35 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 25,35  |
| Valor do BDI => | 52,71 |       |      | Valor com BDI => | 271,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 24,45      | 24,45 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000603 | 61.258,13  | 3,69  |
| 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  | 0,0000342 | 607.297,27 | 20,76 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,90 |       |      | Valor com BDI => | 30,35 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,82       | 3,82  |
| 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 | 607.297,27 | 3,46  |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000059 | 61.258,13  | 0,36  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,92 |       |      | Valor com BDI => | 4,74 |

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

|            |          |        |                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |    |           |            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 9,45       | 9,45 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000146 | 61.258,13  | 0,89 |
| 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 | 607.297,27 | 8,56 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 11,73

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 44,18      | 44,18 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000849 | 61.258,13  | 5,20  |
| 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  | 0,0000642 | 607.297,27 | 38,98 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 10,66 Valor com BDI => 54,84

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 102,01     | 102,01 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                             | Material                                                                                    | L   | 13,6200000 | 7,49       | 102,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 24,62 Valor com BDI => 126,63

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 81,80      | 81,80 |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 31,30      | 31,30 |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,11      | 12,11 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 4,89  | 4,89             |        |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 33,50 | 33,50            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 24,40 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 24,40  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 19,74 |           |       | Valor com BDI => | 101,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 378,20     | 378,20           |        |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 31,30      | 31,30            |        |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 4,89       | 4,89             |        |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 12,11      | 12,11            |        |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 55,53      | 55,53            |        |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 240,87     | 240,87           |        |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 33,50      | 33,50            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 24,40 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,40  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 91,29 |           |            | Valor com BDI => | 469,49 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 31,30      | 31,30 |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                       |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 91.750,00  | 5,05  |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 765.387,37 | 26,25 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,55 Valor com BDI => 38,85

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 4,89       | 4,89  |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000058  | 91.750,00  | 0,53  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000057  | 765.387,37 | 4,36  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,07

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 12,11      | 12,11 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000144  | 91.750,00  | 1,32  |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000141  | 765.387,37 | 10,79 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,92 Valor com BDI => 15,03

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 55,53      | 55,53 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000689  | 91.750,00  | 6,32  |

|        |          |        |                                                                                                                                                                        |                                       |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 765.387,37 | 49,21 |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 13,40 Valor com BDI => 68,93

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000  | 240,87     | 240,87 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L   | 32,16000000 | 7,49       | 240,87 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 58,14 Valor com BDI => 299,01

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 106253 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_10/2025         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,00000000 | 84,43      | 84,43 |
| Composição Auxiliar | 106227 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2025        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 32,30      | 32,30 |
| Composição Auxiliar | 106230 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 5,36       | 5,36  |
| Composição Auxiliar | 106228 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - JUROS. AF_10/2025              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 13,27      | 13,27 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,00000000 | 33,50      | 33,50 |

MO sem LS => 24,40 LS => 0,00 MO com LS => 24,40  
Valor do BDI => 20,38 Valor com BDI => 104,81

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 106248 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_10/2025         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,00000000 | 342,58     | 342,58 |
| Composição Auxiliar | 106230 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 5,36       | 5,36   |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |   |           |        |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 33,50  | 33,50  |
| Composição Auxiliar | 106228 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - JUROS. AF_10/2025                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 13,27  | 13,27  |
| Composição Auxiliar | 106229 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_10/2025            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 60,57  | 60,57  |
| Composição Auxiliar | 106231 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 197,58 | 197,58 |
| Composição Auxiliar | 106227 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_10/2025            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 32,30  | 32,30  |

MO sem LS =>24,40LS =>0,00MO com LS =>24,40

Valor do BDI =>82,69Valor com BDI =>425,27

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 106227   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_10/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,30      | 32,30 |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000343 | 725.864,88 | 24,89 |
| Insumo     | 00037741 | SINAPI | SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000343 | 216.267,85 | 7,41  |

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

Valor do BDI =>7,79Valor com BDI =>40,09

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 106230   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_10/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,36       | 5,36  |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000057 | 725.864,88 | 4,13  |
| Insumo     | 00037741 | SINAPI | SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                                                                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000057 | 216.267,85 | 1,23  |

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

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,29  | Valor com BDI => |            |              | 6,65   |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 106228   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - JUROS. AF_10/2025                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000       | 13,27      | 13,27        |        |
| Insumo              | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000141        | 725.864,88 | 10,23        |        |
| Insumo              | 00037741 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000141        | 216.267,85 | 3,04         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 3,20  | Valor com BDI => |            |              | 16,47  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 106229   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_10/2025            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000       | 60,57      | 60,57        |        |
| Insumo              | 00037741 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643        | 216.267,85 | 13,90        |        |
| Insumo              | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643        | 725.864,88 | 46,67        |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 14,62 | Valor com BDI => |            |              | 75,19  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 106231   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 16.540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 256 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,6 X 12,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000       | 197,58     | 197,58       |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | L     | 26,38000000      | 7,49       | 197,58       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 47,69 | Valor com BDI => |            |              | 245,27 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100974   | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026                                                         | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                   | m³    | 1,00000000       | 9,19       | 9,19         |        |
| Composição Auxiliar | 91387    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 0,0123275        | 82,36      | 1,01         |        |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |     |           |        |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 5940  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0071195 | 200,70 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0187210 | 315,93 | 5,91 |
| Composição Auxiliar | 5942  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0096239 | 89,06  | 0,85 |

MO sem LS => 1,18 LS => 0,00 MO com LS => 1,18  
Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 11,40

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280013   | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | 0           | h   | 1,0000000 | 32,21      | 32,21 |
| Composição Auxiliar | 295329   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | 0           | h   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                  | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO                                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Insumo              | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                       | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |

MO sem LS => 22,24 LS => 0,00 MO com LS => 22,24  
Valor do BDI => 7,77 Valor com BDI => 39,98

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,89      | 30,89 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30       | 0,30  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,62      | 20,62 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |

|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 20,92     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 20,92 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 7,45      |            |       | Valor com BDI => | 38,34 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 32,14      | 32,14 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |                  |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |                  |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |                  |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 22,17     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 22,17 |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 7,75      |            |       | Valor com BDI => | 39,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 13,96      | 13,96 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                                                                   | Argamassas                          | m³              | 0,0015000 | 6.333,25   | 9,49  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0358000 | 26,88      | 0,96  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1074000 | 32,75      | 3,51  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 3,13      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,13  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 3,36      |            |       | Valor com BDI => | 17,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 11,15      | 11,15 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                               | Argamassas                          | m³              | 0,0015000 | 6.333,25   | 9,49  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0389000 | 32,75      | 1,27  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0146000 | 26,88      | 0,39  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 1,25      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,25  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 2,69      |            |       | Valor com BDI => | 13,84 |

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

|                     |       |        |                                                                                                                                         |                                     |       |           |        |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição          | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M     | 1,0000000 | 18,45  | 18,45            |       |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                              | Argamassas                          | m³    | 0,0051000 | 880,35 | 4,48             |       |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3650000 | 32,19  | 11,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0830000 | 26,94  | 2,23             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 10,27 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 10,27 |
|                     |       |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 4,45  |           |        | Valor com BDI => | 22,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 158,31           | 158,31       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1816004 | 32,19            | 38,03        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4535436 | 26,88            | 12,19        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,50             | 0,09         |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)            | Material                            | UN    | 1,0000000 | 108,00           | 108,00       |
|                     |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>                        | 33,84 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 38,21 |           | Valor com BDI => |              |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 43,37      | 43,37            |       |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 7,00       | 7,00             |       |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |       |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 1,04       | 1,04             |       |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,83       | 0,83             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 34,28      | 34,28            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 25,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 25,18 |
|                     |        |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 10,46 |           |            | Valor com BDI => | 53,83 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,83       | 0,83             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000533 | 15.701,54  | 0,83             |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,20 |           |            | Valor com BDI => | 1,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000143 | 15.701,54  | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,04       | 1,04             |      |
| Insumo     | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000667 | 15.701,54  | 1,04             |      |
|            |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,25 |           |            | Valor com BDI => | 1,29 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 7,00       | 7,00             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                               | Material                                                                                    | L    | 1,0300000 | 6,80       | 7,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 1,68 |           |            | Valor com BDI => | 8,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000   | 685,46     | 685,46           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2383000   | 26,88      | 167,68           |        |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                           | Material                            | m³     | 0,5946000   | 187,76     | 111,64           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | Material                            | m³     | 0,8348000   | 120,00     | 100,17           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | Material                            | KG     | 283,3092000 | 1,08       | 305,97           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                          |                                     | 102,99 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 102,99 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                          |                                     | 165,47 |             |            | Valor com BDI => | 850,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94964  | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 705,84     | 705,84 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,5333000 | 26,88      | 68,09  |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000 | 2,29       | 1,89   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,6046000 | 29,89      | 47,96  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000   | 0,44   | 0,34   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5872000   | 252,15 | 148,06 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7558000   | 120,00 | 90,69  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 322,9777000 | 1,08   | 348,81 |

MO sem LS => 75,17 LS => 0,00 MO com LS => 75,17  
Valor do BDI => 170,38 Valor com BDI => 876,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 689,46     | 689,46 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2768000   | 29,89      | 38,16  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000   | 6,36       | 4,17   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0267000   | 26,88      | 54,47  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000   | 1,82       | 1,12   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7609000   | 120,00     | 91,30  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5912000   | 252,15     | 149,07 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 325,1589000 | 1,08       | 351,17 |

MO sem LS => 60,00 LS => 0,00 MO com LS => 60,00  
Valor do BDI => 166,43 Valor com BDI => 855,89

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 727,76     | 727,76 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2501000 | 29,89      | 37,36  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9792000 | 26,88      | 53,20  |
| Composição Auxiliar | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 6,36       | 4,09   |
| Composição Auxiliar | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 1,82       | 1,10   |

|        |          |        |                                                                            |          |    |             |        |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000   | 120,00 | 87,30  |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material | m³ | 0,5972000   | 252,15 | 150,58 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | Material | KG | 364,9433000 | 1,08   | 394,13 |

MO sem LS => 58,65 LS => 0,00 MO com LS => 58,65  
Valor do BDI => 175,68 Valor com BDI => 903,44

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 752,28     | 752,28 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2400000   | 29,89      | 37,06  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9633000   | 26,88      | 52,77  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018000   | 1,82       | 1,09   |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382000   | 6,36       | 4,05   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5927000   | 252,15     | 149,44 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 391,1663000 | 1,08       | 422,45 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7119000   | 120,00     | 85,42  |

MO sem LS => 58,18 LS => 0,00 MO com LS => 58,18  
Valor do BDI => 181,60 Valor com BDI => 933,88

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000   | 658,40     | 658,40 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2858000   | 26,88      | 168,96 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                            | m³  | 0,5971000   | 252,15     | 150,55 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                            | m³  | 0,8538000   | 120,00     | 102,45 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                            | KG  | 218,9300000 | 1,08       | 236,44 |

MO sem LS => 103,77 LS => 0,00 MO com LS => 103,77  
Valor do BDI => 158,93 Valor com BDI => 817,33

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000 | 579,10     | 579,10 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,3315000 | 29,89      | 39,79  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000   | 1,82   | 1,17   |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000   | 6,36   | 4,35   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,1058000   | 26,88  | 56,60  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8325000   | 120,00 | 99,90  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 213,4531000 | 1,08   | 230,52 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5821000   | 252,15 | 146,77 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 62,44  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 62,44  |
| Valor do BDI => | 139,79 |       |      | Valor com BDI => | 718,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 22,46      | 22,46 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,2243837 | 33,20      | 7,44  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,1121919 | 27,85      | 3,12  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material                                                             | UN  | 2,0000000 | 0,35       | 0,70  |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                             | UN  | 1,0000000 | 11,20      | 11,20 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,04 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,04  |
| Valor do BDI => | 5,42 |       |      | Valor com BDI => | 27,88 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 17,66      | 17,66 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,1129271 | 33,20      | 3,74  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H   | 0,0564636 | 27,85      | 1,57  |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                             | UN  | 1,0000000 | 12,35      | 12,35 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,54 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,54  |
| Valor do BDI => | 4,26 |       |      | Valor com BDI => | 21,92 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 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 | 21,57      | 21,57 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1863000 | 33,20      | 6,18  |

|                     |          |        |                                                                                         |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1863000 | 27,85 | 5,18  |
| Insumo              | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | Material                            | UN | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 |

MO sem LS => 7,46 LS => 0,00 MO com LS => 7,46  
Valor do BDI => 5,20 Valor com BDI => 26,77

|                     | 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 | 79,60      | 79,60 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0331000 | 33,20      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0331000 | 27,85      | 0,92  |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                               | Material                                                 | M   | 1,0500000 | 73,90      | 77,59 |

MO sem LS => 1,32 LS => 0,00 MO com LS => 1,32  
Valor do BDI => 19,21 Valor com BDI => 98,81

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,58

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91283  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 10,83      | 10,83 |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,86       | 9,86  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,44

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                             | Material                                                                                    | UN  | 0,0000640 | 278,79     | 0,01  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 6.023,06   | 0,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 6.023,06   | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000800 | 6.023,06   | 0,48  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                            | Material                                                                                    | UN  | 0,0000800 | 278,79     | 0,02  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,62

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,86       | 9,86  |

|                     |          |        |                                                                                             |                                            |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                              | Material                                   | L    | 1,4500000 | 6,80       | 9,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                               | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 2,38 |           |            | Valor com BDI => | 12,24 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,12      | 11,12            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0933000 | 32,54      | 3,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0152000 | 27,32      | 0,4              |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,0700000 | 7,18       | 7,68             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                               | 2,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,31  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 2,68 |           |            | Valor com BDI => | 13,80 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                                | H    | 0,0115400 | 16,76      | 0,19             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                               | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,19  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                                | H    | 0,0147600 | 16,76      | 0,24             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                               | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,29  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 295309   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | 0                                          | h    | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |       |
| Insumo              | MO611700 | SEDOP  | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                        | Mão de Obra                                | h    | 0,0147600 | 16,17      | 0,23             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                               | 0,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,23  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,28  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 295310   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0                                          | h    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |       |
| Insumo              | MO444990 | SEDOP  | AJUDANTE DE MONTADOR                                                                        | Mão de Obra                                | h    | 0,0115400 | 16,17      | 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            |       |
| Composição          | 95312    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                                | H    | 0,0147600 | 16,76      | 0,24             |       |
|                     |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                               | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24  |
|                     |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                            | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,29  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|            |          |        |                                                                                       |                                     |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 295312   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA     | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |      |
| Insumo     | MO612700 | SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                                  | Mão de Obra                         | h    | 0,0147600 | 16,17      | 0,23             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,23 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,28 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |      |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 17,31      | 0,19             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,19 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,23 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295313   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | MO242000 | SEDOP  | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                | Mão de Obra                         | h    | 0,0115400 | 16,46      | 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            |      |
| Composição | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 21,92      | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295314   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                  | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | MO378000 | SEDOP  | ARMADOR                                                                               | Mão de Obra                         | h    | 0,0115000 | 21,92      | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |
|            | 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 | 0,62       | 0,62             |      |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 16,76      | 0,62             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,62 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,62 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,76 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295316   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |      |
| Insumo     | MO247000 | SEDOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                               | Mão de Obra                         | h    | 0,0373000 | 16,17      | 0,60             |      |
|            |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,60 |
|            |          |        |                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,74 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |

|            |          |        |                                                                                                            |                                     |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 16,76      | 0,30             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,37 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295317   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Insumo     | MO246000 | SEDOP  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                               | Mão de Obra                         | h    | 0,0179800 | 16,17      | 0,29             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,29 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 21,92      | 0,32             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,83      | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295329   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | MO121400 | SEDOP  | CARPINTEIRO                                                                                                | Mão de Obra                         | h    | 0,0147000 | 21,92      | 0,32             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,62      | 0,30             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,37 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 21,92      | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 21,92      | 0,81             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,81 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,19 |           |            | Valor com BDI => | 1,00 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295332   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |      |
| Insumo     | MO243600 | SEDOP  | ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra                         | h    | 0,0373200 | 21,92      | 0,81             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,81 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,81 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,19 |           |            | Valor com BDI => | 1,00 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 21,92      | 0,39             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,39 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,48 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295335   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |      |
| Insumo     | MO269600 | SEDOP  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra                         | h    | 0,0179800 | 21,92      | 0,39             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,39 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,48 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |      |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 16,96      | 0,35             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,35 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,43 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 17,57      | 0,08             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,08 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,33       | 0,33             |      |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 22,92      | 0,33             |      |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,33 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,40 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |

|                 |          |        |                                                                                                             |                                     |      |                  |            |              |      |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 295344   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | 0                                   | h    | 1,0000000        | 0,25       | 0,25         |      |
| Insumo          | MO444970 | SEDOP  | MONTADOR                                                                                                    | Mão de Obra                         | h    | 0,0115400        | 21,92      | 0,25         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,25 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,25 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,31         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |      |
| Insumo          | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900        | 25,23      | 0,12         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,12 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,14         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,12       | 0,12         |      |
| Insumo          | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900        | 24,28      | 0,12         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,12 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,02 | Valor com BDI => |            | 0,14         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,44       | 0,44         |      |
| Insumo          | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700        | 27,23      | 0,44         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,44 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,44 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,10 | Valor com BDI => |            | 0,54         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,17       | 0,17         |      |
| Insumo          | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100        | 20,62      | 0,17         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,17 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |            | 0,21         |      |
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição      | 295389   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA   | 0                                   | h    | 1,0000000        | 0,18       | 0,18         |      |
| Insumo          | MO376660 | SEDOP  | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                           | Mão de Obra                         | h    | 0,0083100        | 21,92      | 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        |      |
| Composição      | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,31       | 0,31         |      |
| Insumo          | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 27,03      | 0,31         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,31 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                             |                                     | 0,07 | Valor com BDI => |            | 0,38         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |                  |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H               | 0,0163700 | 20,62      | 0,33  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,33      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,33 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,07      |            |       | Valor com BDI => | 0,40 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |                  |      |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 15,46      | 0,12  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,12      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,02      |            |       | Valor com BDI => | 0,14 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |                  |      |
| Insumo     | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 32,01      | 0,26  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,26      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,26 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,32 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |                  |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                  | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400 | 24,90      | 0,28  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,28      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,28 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,06      |            |       | Valor com BDI => | 0,34 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 24,72      | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,24 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |                  |      |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100 | 23,69      | 0,19  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,19      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,19 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,04      |            |       | Valor com BDI => | 0,23 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |                  |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 0,0212000 | 21,92      | 0,46  |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 0,46      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,46 |
|            |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 0,11      |            |       | Valor com BDI => | 0,57 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |

|            |          |        |                                                                          |                                     |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 295371   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA    | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |      |
| Insumo     | MO475000 | SEDOP  | PEDREIRO                                                                 | Mão de Obra                         | h    | 0,0212000 | 21,92      | 0,46             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,46 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,57 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 21,92      | 0,32             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295377   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | MO611000 | SEDOP  | SERRALHEIRO                                                              | Mão de Obra                         | h    | 0,0115400 | 21,92      | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |
|            | 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 | 16,17      | 0,34             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,34 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,34 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295378   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA    | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |      |
| Insumo     | MO611100 | SEDOP  | SERVENTE                                                                 | Mão de Obra                         | h    | 0,0212000 | 16,17      | 0,34             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,34 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,34 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 295379   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA    | 0                                   | h    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |      |
| Insumo     | MO616000 | SEDOP  | SOLDADOR                                                                 | Mão de Obra                         | h    | 0,0115400 | 21,92      | 0,25             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,25 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,31 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 21,65      | 0,24             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,29 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |      |

|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                                                                                       |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                    | Mão de Obra                                                                           | H     | 0,0115400 | 24,90      | 0,28             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 0,28  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,28  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,34  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 295387   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                               | 0                                                                                     | h     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | MO104890 | SEDOP  | VIDRACEIRO                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                           | h     | 0,0147600 | 21,92      | 0,32             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 0,32  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 0,07  |           |            | Valor com BDI => | 0,39  |
|                     | 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 | 26,94      | 26,94            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 33,20      | 10,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 27,85      | 9,13             |       |
| Insumo              | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 6,93       | 6,93             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 13,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,15 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 6,50  |           |            | Valor com BDI => | 33,44 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91911    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 19,65      | 19,65            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2720000 | 27,85      | 7,57             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2720000 | 33,20      | 9,03             |       |
| Insumo              | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 3,05       | 3,05             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 10,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 4,74  |           |            | Valor com BDI => | 24,39 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91890    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 15,65      | 15,65            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2060000 | 27,85      | 5,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2060000 | 33,20      | 6,83             |       |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 3,09       | 3,09             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 8,26  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 3,77  |           |            | Valor com BDI => | 19,42 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                     |                                                                                       |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 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 | 24,69 | 24,69 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,3280000 | 33,20 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,3280000 | 27,85 | 9,13  |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN | 1,0000000 | 4,68  | 4,68  |

MO sem LS => 13,15 LS => 0,00 MO com LS => 13,15  
Valor do BDI => 5,96 Valor com BDI => 30,65

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89748    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 48,61      | 48,61 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1926000 | 26,94      | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1926000 | 32,19      | 6,19  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN  | 0,1150000 | 29,94      | 3,44  |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 25,30      | 25,30 |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 4,25       | 8,50  |

MO sem LS => 7,57 LS => 0,00 MO com LS => 7,57  
Valor do BDI => 11,73 Valor com BDI => 60,34

|                     | Código | Banco | Descrição                                 | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0        | m²  | 1,0000000 | 85,47      | 85,47 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0        | h   | 0,4000000 | 32,75      | 13,10 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0        | h   | 0,8000000 | 26,88      | 21,50 |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                   | Material | SC  | 0,4000000 | 52,25      | 20,90 |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                              | Material | m³  | 0,1100000 | 218,45     | 24,02 |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                     | Material | m³  | 0,0700000 | 85,00      | 5,95  |

MO sem LS => 22,15 LS => 0,00 MO com LS => 22,15  
Valor do BDI => 20,63 Valor com BDI => 106,10

|                     | Código | Banco | Descrição                                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | 0    | m²  | 1,0000000 | 17,32      | 17,32 |
| Composição Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0    | m³  | 0,0070000 | 771,86     | 5,40  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0    | h   | 0,2000000 | 26,88      | 5,37  |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | 0    | h   | 0,2000000 | 32,75      | 6,55  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,51 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 8,51  |
| Valor do BDI => | 4,18 |       |      | Valor com BDI => | 21,50 |

|                     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3       | 0        | m²  | 1,0000000 | 50,66      | 50,66 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 1,0000000 | 26,88      | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 0,3500000 | 32,75      | 11,46 |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                              | Material | SC  | 0,2000000 | 52,25      | 10,45 |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                | Material | m³  | 0,0220000 | 85,00      | 1,87  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 24,34 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,34 |
| Valor do BDI => | 12,22 |       |      | Valor com BDI => | 62,88 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                       | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0    | m³  | 1,0000000  | 3.804,12   | 3.804,12 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto                                                             | 0    | kg  | 80,0000000 | 14,11      | 1.128,80 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                  | 0    | m³  | 1,0000000  | 957,76     | 957,76   |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                        | 0    | m²  | 9,0000000  | 190,84     | 1.717,56 |

|                 |          |       |      |                  |          |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 1.143,78 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1.143,78 |
| Valor do BDI => | 918,31   |       |      | Valor com BDI => | 4.722,43 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                    | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 050736 | SEDOP | Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)                | 0           | m³  | 1,0000000  | 1.049,11   | 1.049,11 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | 0           | h   | 1,6500000  | 32,75      | 54,03    |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | 0           | h   | 10,5000000 | 26,88      | 282,24   |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | 0           | h   | 0,3900000  | 31,20      | 12,16    |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                                      | Material    | SC  | 7,9200000  | 52,25      | 413,82   |
| Insumo              | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2cv | Equipamento | h   | 0,6500000  | 2,18       | 1,41     |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                        | Material    | m³  | 0,9300000  | 85,00      | 79,05    |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                    | Equipamento | h   | 0,3900000  | 2,73       | 1,06     |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                                                                 | Material    | m³  | 0,9400000  | 218,45     | 205,34   |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 218,88 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 218,88   |
| Valor do BDI => | 253,25 |       |      | Valor com BDI => | 1.302,36 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 050260 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0    | m³  | 1,0000000 | 944,83     | 944,83 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | 0    | h   | 1,6500000 | 32,75      | 54,03  |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | 0    | h   | 0,3900000 | 31,20      | 12,16  |

|                     |        |       |                                                                                     |             |    |            |        |        |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h  | 10,5000000 | 26,88  | 282,24 |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                               | Material    | m³ | 0,8700000  | 85,00  | 73,95  |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                                                                        | Material    | m³ | 0,8400000  | 218,45 | 183,49 |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                           | Equipamento | h  | 0,3900000  | 2,73   | 1,06   |
| Insumo              | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h  | 0,6500000  | 2,18   | 1,41   |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                                             | Material    | SC | 6,4400000  | 52,25  | 336,49 |

MO sem LS => 218,88 LS => 0,00 MO com LS => 218,88  
Valor do BDI => 228,08 Valor com BDI => 1.172,91

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                           | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)                      | 0           | m³  | 1,0000000  | 957,76     | 957,76 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                         | 0           | h   | 0,3900000  | 31,20      | 12,16  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 10,5000000 | 26,88      | 282,24 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 1,6500000  | 32,75      | 54,03  |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                               | Material    | m³  | 0,8500000  | 85,00      | 72,25  |
| Insumo              | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h   | 0,6500000  | 2,18       | 1,41   |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                           | Equipamento | h   | 0,3900000  | 2,73       | 1,06   |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                                                                        | Material    | m³  | 0,8400000  | 218,45     | 183,49 |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                                             | Material    | SC  | 6,7200000  | 52,25      | 351,12 |

MO sem LS => 218,88 LS => 0,00 MO com LS => 218,88  
Valor do BDI => 231,20 Valor com BDI => 1.188,96

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                           | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                       | 0           | m³  | 1,0000000  | 988,45     | 988,45 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 1,6500000  | 32,75      | 54,03  |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                         | 0           | h   | 0,3900000  | 31,20      | 12,16  |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | 0           | h   | 10,5000000 | 26,88      | 282,24 |
| Insumo              | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h   | 0,6500000  | 2,18       | 1,41   |
| Insumo              | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                           | Equipamento | h   | 0,3900000  | 2,73       | 1,06   |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                                                                        | Material    | m³  | 0,8400000  | 218,45     | 183,49 |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                                               | Material    | m³  | 0,8300000  | 85,00      | 70,55  |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                                             | Material    | SC  | 7,3400000  | 52,25      | 383,51 |

MO sem LS => 218,88 LS => 0,00 MO com LS => 218,88

|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | Valor do BDI => | 238,61    | Valor com BDI => |          | 1.227,06     |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição          | 051453   | SEDOP  | Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)                                           | 0                                                                                       | m³              | 1,0000000 | 1.061,53         | 1.061,53 |              |        |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | 0                                                                                       | h               | 1,6500000 | 32,75            | 54,03    |              |        |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | 0                                                                                       | h               | 4,5000000 | 26,88            | 120,96   |              |        |
| Insumo              | M00013   | SEDOP  | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv                           | Equipamento                                                                             | h               | 0,6500000 | 2,18             | 1,41     |              |        |
| Insumo              | D00413   | SEDOP  | Concreto comprado em central de 40MPA                                                                         | Material                                                                                | m³              | 1,0200000 | 812,22           | 828,46   |              |        |
| Insumo              | M00010   | SEDOP  | Taxa de Bomba                                                                                                 | Equipamento                                                                             | m³              | 1,0000000 | 56,67            | 56,67    |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | MO sem LS =>    | 111,21    | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 111,21 |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | Valor do BDI => | 256,25    | Valor com BDI => |          | 1.317,78     |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição          | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN              | 1,0000000 | 28,68            | 28,68    |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1271400 | 27,85            | 3,54     |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H               | 0,1271400 | 33,20            | 4,22     |              |        |
| Insumo              | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                            | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 19,29            | 19,29    |              |        |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                                                | UN              | 1,0000000 | 1,63             | 1,63     |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | MO sem LS =>    | 5,08      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 5,08   |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | Valor do BDI => | 6,92      | Valor com BDI => |          | 35,60        |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |        |
| Composição          | 280014   | SEDOP  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | 0                                                                                       | h               | 1,0000000 | 33,20            | 33,20    |              |        |
| Composição Auxiliar | 295332   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | 0                                                                                       | h               | 1,0000000 | 0,81             | 0,81     |              |        |
| Insumo              | EC434600 | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material                                                                                | h               | 1,0000000 | 0,86             | 0,86     |              |        |
| Insumo              | MO243600 | SEDOP  | ELETRICISTA                                                                                                   | Mão de Obra                                                                             | h               | 1,0000000 | 21,92            | 21,92    |              |        |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                                 | Material                                                                                | h               | 1,0000000 | 1,19             | 1,19     |              |        |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                                | Material                                                                                | h               | 1,0000000 | 5,15             | 5,15     |              |        |
| Insumo              | EC434840 | SEDOP  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Material                                                                                | h               | 1,0000000 | 1,65             | 1,65     |              |        |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                     | Material                                                                                | h               | 1,0000000 | 1,51             | 1,51     |              |        |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                     | Material                                                                                | h               | 1,0000000 | 0,11             | 0,11     |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | MO sem LS =>    | 22,73     | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 22,73  |
|                     |          |        |                                                                                                               |                                                                                         | Valor do BDI => | 8,01      | Valor com BDI => |          | 41,21        |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 91852    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 10,64      | 10,64 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1240000 | 33,20      | 4,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1240000 | 27,85      | 3,45  |                  |       |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                   | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 3,03       | 3,08  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,96      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,96  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,56      |            |       | Valor com BDI => | 13,20 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 11,49      | 11,49 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1050000 | 27,85      | 2,92  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1050000 | 33,20      | 3,48  |                  |       |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA                                                                                        | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 5,01       | 5,09  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,20      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,77      |            |       | Valor com BDI => | 14,26 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 15,03      | 15,03 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1630000 | 27,85      | 4,53  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1630000 | 33,20      | 5,41  |                  |       |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA                                                                                        | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 5,01       | 5,09  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 6,53      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 6,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 3,62      |            |       | Valor com BDI => | 18,65 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 13,60      | 13,60 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1190000 | 27,85      | 3,31  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1190000 | 33,20      | 3,95  |                  |       |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                        | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 6,24       | 6,34  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,76      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       | Valor do BDI => | 3,28      |            |       | Valor com BDI => | 16,88 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91871    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 17,13      | 17,13 |                  |       |

|                     |          |        |                                                     |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1770000 | 27,85 | 4,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1770000 | 33,20 | 5,87             |       |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material                            | M    | 1,0170000 | 6,24  | 6,34             |       |
|                     |          |        |                                                     | MO sem LS =>                        | 7,09 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 7,09  |
|                     |          |        |                                                     | Valor do BDI =>                     | 4,13 |           |       | Valor com BDI => | 21,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 21,93      | 21,93            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000 | 27,85      | 5,48             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1970000 | 33,20      | 6,54             |       |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                     | Material                                                                              | M    | 1,0170000 | 9,75       | 9,91             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                          | 7,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,89  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                       | 5,29 |           |            | Valor com BDI => | 27,22 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024            | Massa Única Interna                 | m²    | 1,0000000 | 45,77      | 45,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4402000 | 32,75      | 14,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2201000 | 26,88      | 5,91             |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0304000 | 837,33     | 25,45            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 16,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,32 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 11,04 |           |            | Valor com BDI => | 56,81 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                | Massa Única Interna                 | m²    | 1,0000000 | 50,91      | 50,91            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2757000 | 26,88      | 7,41             |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0304000 | 837,33     | 25,45            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5514000 | 32,75      | 18,05            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 19,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,73 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 12,28 |           |            | Valor com BDI => | 63,19 |

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

|                     |          |        |                                                                                                |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,19 | 32,19 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,39  | 0,39  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,19  | 1,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 0,44  | 0,44  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,48  | 1,48  |

MO sem LS =>22,31LS =>0,00MO com LS =>22,31

Valor do BDI =>7,77Valor com BDI =>39,96

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280016   | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                                   | 0           | h   | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |
| Composição Auxiliar | 295335   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | h   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material    | h   | 1,0000000 | 1,48       | 1,48  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                     | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | MO269600 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                              | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |

MO sem LS =>22,31LS =>0,00MO com LS =>22,31

Valor do BDI =>7,77Valor com BDI =>39,96

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 11,91      | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0577045 | 26,88      | 1,55  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1503354 | 32,19      | 4,83  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                  | Material                            | UN  | 0,0210000 | 4,50       | 0,09  |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                       | Material                            | UN  | 1,0000000 | 5,44       | 5,44  |

MO sem LS =>4,30LS =>0,00MO com LS =>4,30

| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 2,87  | Valor com BDI => |            |              | 14,78  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                   | Escavação de Valas                  | m³    | 1,0000000        | 106,33     | 106,33       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667        | 26,88      | 106,33       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 65,30 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 65,30  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 25,66 | Valor com BDI => |            |              | 131,99 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 110762   | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                                                                  | 0                                   | m²    | 1,0000000        | 43,70      | 43,70        |        |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | 0                                   | h     | 0,5700000        | 32,75      | 18,66        |        |
| Composição Auxiliar | 110764   | SEDOP  | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                                                                                                                                                                                          | 0                                   | m³    | 0,0300000        | 531,50     | 15,94        |        |
| Composição Auxiliar | 280004   | SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | 0                                   | h     | 0,3400000        | 26,77      | 9,10         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 21,49 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,49  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 10,54 | Valor com BDI => |            |              | 54,24  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 91305    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                     | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000        | 130,70     | 130,70       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3144431        | 26,88      | 8,45         |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1126448        | 30,89      | 34,36        |        |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA                        | Material                            | CJ    | 1,0000000        | 87,89      | 87,89        |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 28,46 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 28,46  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 31,55 | Valor com BDI => |            |              | 162,25 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M     | 1,0000000        | 10,48      | 10,48        |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2114000        | 32,19      | 6,80         |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0480000        | 26,94      | 1,29         |        |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                            | UN    | 1,7857000        | 1,34       | 2,39         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 5,52  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,52   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | 2,52  | Valor com BDI => |            |              | 13,00  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M  | 1,0000000 | 3,90  | 3,90 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0789000 | 32,19 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0179000 | 26,94 | 0,48 |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                            | UN | 0,6667000 | 1,34  | 0,89 |

MO sem LS => 2,06 LS => 0,00 MO com LS => 2,06  
Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,84

|                     | Código | Banco | Descrição                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0        | m²  | 1,0000000 | 190,84     | 190,84 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | 0        | h   | 0,8900000 | 26,88      | 23,92  |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0        | h   | 2,3300000 | 32,21      | 75,04  |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca  | Material | Dz  | 0,0300000 | 225,02     | 6,75   |
| Insumo              | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18                    | Material | kg  | 0,0300000 | 12,25      | 0,36   |
| Insumo              | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.      | Material | Dz  | 0,1400000 | 303,00     | 42,42  |
| Insumo              | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11                              | Material | kg  | 0,3500000 | 22,45      | 7,85   |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m               | Material | Dz  | 0,2300000 | 150,00     | 34,50  |

MO sem LS => 66,50 LS => 0,00 MO com LS => 66,50  
Valor do BDI => 46,06 Valor com BDI => 236,90

|                     | Código | Banco | Descrição                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 050043 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificadae=15mm | 0        | m²  | 1,0000000 | 136,50     | 136,50 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | 0        | h   | 1,0900000 | 26,37      | 28,74  |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | 0        | h   | 0,7600000 | 32,21      | 24,47  |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m                                             | Material | Dz  | 0,0100000 | 150,00     | 1,50   |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                | Material | Dz  | 0,0400000 | 225,02     | 9,00   |
| Insumo              | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                | Material | Dz  | 0,0600000 | 325,54     | 19,53  |
| Insumo              | D00428 | SEDOP | Madeirite Plastificado e=15mm                                          | Material | m²  | 0,4200000 | 110,52     | 46,42  |
| Insumo              | D00427 | SEDOP | Desmoldante                                                            | Material | L   | 0,0200000 | 11,58      | 0,23   |
| Insumo              | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12                                                        | Material | kg  | 0,3200000 | 20,67      | 6,61   |

MO sem LS => 34,77 LS => 0,00 MO com LS => 34,77  
Valor do BDI => 32,95 Valor com BDI => 169,45

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

|                     |        |       |                                                                                               |          |    |           |        |        |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x) - incl. desforma | 0        | m² | 1,0000000 | 143,86 | 143,86 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | 0        | h  | 0,9600000 | 32,21  | 30,92  |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | 0        | h  | 0,8400000 | 26,37  | 22,15  |
| Insumo              | D00427 | SEDOP | Desmoldante                                                                                   | Material | L  | 0,0200000 | 11,58  | 0,23   |
| Insumo              | D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                   | Material | m² | 0,6300000 | 61,98  | 39,04  |
| Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                       | Material | Dz | 0,0600000 | 225,02 | 13,50  |
| Insumo              | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12                                                                               | Material | kg | 0,3500000 | 20,67  | 7,23   |
| Insumo              | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                       | Material | Dz | 0,0900000 | 325,54 | 29,29  |
| Insumo              | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m                                                                    | Material | Dz | 0,0100000 | 150,00 | 1,50   |

MO sem LS => 35,12 LS => 0,00 MO com LS => 35,12  
Valor do BDI => 34,72 Valor com BDI => 178,58

|                     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo           | 0        | m³  | 1,0000000  | 1.067,37   | 1.067,37 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 16,0000000 | 26,88      | 430,08   |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 2,0000000  | 32,75      | 65,50    |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                              | Material | SC  | 6,0000000  | 52,25      | 313,50   |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                         | Material | m³  | 0,8400000  | 218,45     | 183,49   |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                | Material | m³  | 0,8800000  | 85,00      | 74,80    |

MO sem LS => 308,92 LS => 0,00 MO com LS => 308,92  
Valor do BDI => 257,66 Valor com BDI => 1.325,03

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 30,47      | 30,47 |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 30,05      | 30,05 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 20,95 LS => 0,00 MO com LS => 20,95  
Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 37,82

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 31,70      | 31,70 |

|                     |       |        |                                                                                                                               |                                                                                             |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,08  | 0,08             |       |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,34  | 0,34             |       |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,32  | 0,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 30,05 | 30,05            |       |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,91  | 0,91             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 20,95 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 20,95 |
|                     |       |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 7,65  |           |       | Valor com BDI => | 39,35 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |      |
| 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 | 5.445,67   | 0,34             |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,42 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 5.445,67   | 0,08             |      |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,09 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| 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 | 5.445,67   | 0,32             |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,91       | 0,91             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,7800000 | 1,17       | 0,91             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,21 |           |            | Valor com BDI => | 1,12 |

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

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |    |           |            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | 28,75      | 28,75 |
| 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 | 143.750,00 | 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 | 607.297,27 | 20,83 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,94 Valor com BDI => 35,69

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | 4,29       | 4,29  |
| 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 | 607.297,27 | 3,46  |
| 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 | 143.750,00 | 0,83  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 5,32

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | 10,63      | 10,63 |
| 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 | 607.297,27 | 8,56  |
| 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 | 143.750,00 | 2,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,19

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

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |    |           |            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | 48,94      | 48,94 |
| 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 | 607.297,27 | 39,04 |
| 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 | 143.750,00 | 9,90  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11,81 Valor com BDI => 60,75

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 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  | 197,96     | 197,96 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L   | 26,4300000 | 7,49       | 197,96 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 47,78 Valor com BDI => 245,74

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91635  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 71,56      | 71,56 |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 36,77      | 36,77 |
| Composição Auxiliar | 91631  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,44       | 3,44  |
| Composição Auxiliar | 91630  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,53       | 8,53  |
| Composição Auxiliar | 91629  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 22,82      | 22,82 |

MO sem LS => 27,67 LS => 0,00 MO com LS => 27,67  
Valor do BDI => 17,27 Valor com BDI => 88,83

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

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 91634 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 278,38 | 278,38 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 36,77  | 36,77  |
| Composição Auxiliar | 91630 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,53   | 8,53   |
| Composição Auxiliar | 91632 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,27  | 39,27  |
| Composição Auxiliar | 91629 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 22,82  | 22,82  |
| Composição Auxiliar | 91633 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 167,55 | 167,55 |
| Composição Auxiliar | 91631 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,44   | 3,44   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 27,67 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,67  |
| Valor do BDI => | 67,20 |       |      | Valor com BDI => | 345,58 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91629    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 22,82      | 22,82 |
| Insumo     | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000551 | 102.197,26 | 5,63  |
| Insumo     | 00044056 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000343 | 501.261,24 | 17,19 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,50 |       |      | Valor com BDI => | 28,32 |

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

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |    |           |            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|------|
| Composição | 91631    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 3,44       | 3,44 |
| Insumo     | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000058 | 102.197,26 | 0,59 |
| Insumo     | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000057 | 501.261,24 | 2,85 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,27

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91630    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,53       | 8,53  |
| Insumo     | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000141 | 501.261,24 | 7,06  |
| Insumo     | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000144 | 102.197,26 | 1,47  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,05 Valor com BDI => 10,58

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91632    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 39,27      | 39,27 |
| Insumo     | 00044056 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000643 | 501.261,24 | 32,23 |
| Insumo     | 00010712 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000689 | 102.197,26 | 7,04  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,47 Valor com BDI => 48,74

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

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |   |            |        |        |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--------|--------|
| Composição | 91633    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000  | 167,55 | 167,55 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                | Material                                                                                    | L | 22,3700000 | 7,49   | 167,55 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 40,44 Valor com BDI => 207,99

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 122,41     | 122,41 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3882000 | 33,20      | 12,88  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3882000 | 27,85      | 10,81  |
| 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 | 98,72      | 98,72  |

MO sem LS => 15,56 LS => 0,00 MO com LS => 15,56  
Valor do BDI => 29,54 Valor com BDI => 151,95

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 81,87      | 81,87 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 27,85      | 6,91  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2484000 | 33,20      | 8,24  |
| 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 | 66,72      | 66,72 |

MO sem LS => 9,95 LS => 0,00 MO com LS => 9,95  
Valor do BDI => 19,76 Valor com BDI => 101,63

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,68      | 27,68 |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 16,96      | 16,96 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |

|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 17,31     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 17,31 |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 6,68      |            |       | Valor com BDI => | 34,36 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92023    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 55,23      | 55,23 |                  |       |
| 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 | 11,91      | 11,91 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 43,32      | 43,32 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 24,60     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,60 |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 13,33     |            |       | Valor com BDI => | 68,56 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 43,32      | 43,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4860000 | 33,20      | 16,13 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4860000 | 27,85      | 13,53 |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                       | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 6,39       | 6,39  |                  |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                               | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 7,27       | 7,27  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 19,48     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 19,48 |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 10,45     |            |       | Valor com BDI => | 53,77 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição          | 91959    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 49,22      | 49,22 |                  |       |
| 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 | 11,91      | 11,91 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 37,31      | 37,31 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 21,23     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 21,23 |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 11,88     |            |       | Valor com BDI => | 61,10 |
|                     | 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              | 1,0000000 | 37,31      | 37,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4020000 | 33,20      | 13,34 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,4020000 | 27,85      | 11,19 |                  |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                       | Material                                                                              | UN              | 2,0000000 | 6,39       | 12,78 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | MO sem LS =>    | 16,11     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,11 |
|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       | Valor do BDI => | 9,00      |            |       | Valor com BDI => | 46,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91967    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,0000000 | 66,00      | 66,00            |        |
| Composição Auxiliar | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,0000000 | 54,09      | 54,09            |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,0000000 | 11,91      | 11,91            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 28,06  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,06  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 15,93  |           |            | Valor com BDI => | 81,93  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN     | 1,0000000 | 54,09      | 54,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,5720000 | 27,85      | 15,93            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 0,5720000 | 33,20      | 18,99            |        |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                                                              | UN     | 3,0000000 | 6,39       | 19,17            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 22,94  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,94  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 13,05  |           |            | Valor com BDI => | 67,14  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m²     | 1,0000000 | 626,16     | 626,16           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 2,5489320 | 26,88      | 68,51            |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                        | Argamassas                                                                            | m³     | 0,0210000 | 880,35     | 18,48            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 5,0978640 | 32,75      | 166,95           |        |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                                                                                                             | Material                                                                              | UN     | 2,7780000 | 133,99     | 372,22           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 159,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 159,14 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 151,15 |           |            | Valor com BDI => | 777,31 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 1,0000000 | 28,02      | 28,02            |        |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H      | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                               | H      | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                       | Encargos Complementares                                                               | H      | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                       | Encargos Complementares                                                               | H      | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |        |

|        |          |        |                                                                                     |                         |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 1,76  | 1,76             |       |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra             | H     | 1,0000000 | 17,57 | 17,57            |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 5,15  | 5,15             |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 0,65  | 0,65             |       |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>            | 17,65 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 17,65 |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>         | 6,76  |           |       | Valor com BDI => | 34,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 19,15      | 19,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1416000 | 26,94      | 3,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1416000 | 32,19      | 4,55             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 82,20      | 0,57             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 72,55      | 0,42             |       |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 9,74       | 9,74             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN   | 0,0338000 | 1,94       | 0,06             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 5,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 4,62 |           |            | Valor com BDI => | 23,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89724    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 11,74      | 11,74            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 26,94      | 3,42             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 32,19      | 4,08             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 72,55      | 0,71             |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                            | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 2,29       | 2,29             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 1,94       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 82,20      | 1,23             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 4,99 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,99  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,83 |           |            | Valor com BDI => | 14,57 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 17,75      | 17,75 |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1379000 | 26,94 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1379000 | 32,19 | 4,43 |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material                            | UN | 2,0000000 | 2,40  | 4,80 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN | 0,0500000 | 29,94 | 1,49 |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material                            | UN | 1,0000000 | 3,32  | 3,32 |

MO sem LS => 5,42 LS => 0,00 MO com LS => 5,42

Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 22,03

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 11,08      | 11,08 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 26,94      | 4,09  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 32,19      | 4,89  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,88       | 0,88  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN  | 0,0080000 | 82,20      | 0,65  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0338000 | 1,94       | 0,06  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0071000 | 72,55      | 0,51  |

MO sem LS => 5,98 LS => 0,00 MO com LS => 5,98

Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 13,75

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN  | 1,0000000 | 52,06      | 52,06 |
| Composição Auxiliar | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN  | 1,0000000 | 7,70       | 7,70  |
| Composição Auxiliar | 89351  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 35,91      | 35,91 |
| Composição Auxiliar | 89385  | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN  | 1,0000000 | 8,45       | 8,45  |

MO sem LS => 11,75 LS => 0,00 MO com LS => 11,75

Valor do BDI => 12,56 Valor com BDI => 64,62

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | Lastro | m²  | 1,0000000 | 26,16      | 26,16 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                 |                                     |      |                  |        |              |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³   | 0,0339000        | 579,10 | 19,63        |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000        | 32,75  | 5,34         |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0444000        | 26,88  | 1,19         |      |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                 |                                     | 6,49 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 6,49 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                 |                                     | 6,31 | Valor com BDI => |        | 32,47        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²    | 1,0000000 | 50,74      | 50,74            |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³    | 0,0690000 | 579,10     | 39,95            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0919000 | 26,88      | 2,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2541500 | 32,75      | 8,32             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 11,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,49 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 12,24 |           |            | Valor com BDI => | 62,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 183,47     | 183,47           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2515359 | 26,88      | 6,76             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4312410 | 32,19      | 13,88            |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG    | 0,0076050 | 117,49     | 0,89             |        |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material                            | UN    | 1,0000000 | 117,26     | 117,26           |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN    | 2,0000000 | 22,34      | 44,68            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 13,77 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 44,28 |           |            | Valor com BDI => | 227,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 258,98     | 258,98 |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                             | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 9,87       | 9,87   |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                              | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 41,18      | 41,18  |

|                     |       |        |                                                                                                                      |                 |       |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 183,47 | 183,47           |        |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                              | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 11,91  | 11,91            |        |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                    | Louças e Metais | UN    | 1,0000000 | 12,55  | 12,55            |        |
|                     |       |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 26,20 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 26,20  |
|                     |       |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 62,51 |           |        | Valor com BDI => | 321,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 160,78     | 160,78           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,1727000 | 27,85      | 4,80             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H     | 0,4144000 | 33,20      | 13,75            |        |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 142,23     | 142,23           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 12,41 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,41  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 38,81 |           |            | Valor com BDI => | 199,59 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91882    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 11,95      | 11,95            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1810000 | 27,85      | 5,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1810000 | 33,20      | 6,00             |       |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 0,91       | 0,91             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                          | 7,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,25  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                       | 2,88 |           |            | Valor com BDI => | 14,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91875    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 9,69       | 9,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1370000 | 27,85      | 3,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1370000 | 33,20      | 4,54             |       |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                      | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                          | 5,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 2,33 |           |            | Valor com BDI => | 12,02 |

|            | 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 | 15,23      | 15,23 |

|                     |          |        |                                                     |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2190000 | 27,85 | 6,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2190000 | 33,20 | 7,27             |       |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material                            | UN   | 1,0000000 | 1,87  | 1,87             |       |
|                     |          |        |                                                     | MO sem LS =>                        | 8,77 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 8,77  |
|                     |          |        |                                                     | Valor do BDI =>                     | 3,67 |           |       | Valor com BDI => | 18,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89385    | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 8,45       | 8,45             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0944000 | 32,19      | 3,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0944000 | 26,94      | 2,54             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                | Material                                 | UN   | 0,0315000 | 1,94       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                           | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 72,55      | 0,42             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                            | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 82,20      | 0,57             |       |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                       | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 1,83       | 1,83             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                             | 3,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                          | 2,03 |           |            | Valor com BDI => | 10,48 |

|                     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo            | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|-----------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo    | 0               | m³     | 1,0000000  | 975,51     | 975,51           |          |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0               | h      | 2,0000000  | 32,75      | 65,50            |          |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0               | h      | 16,0000000 | 26,88      | 430,08           |          |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                              | Material        | SC     | 4,4000000  | 52,25      | 229,90           |          |
| Insumo              | J00007 | SEDOP | Seixo lavado                         | Material        | m³     | 0,8800000  | 218,45     | 192,23           |          |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                | Material        | m³     | 0,6800000  | 85,00      | 57,80            |          |
|                     |        |       |                                      | MO sem LS =>    | 308,92 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 308,92   |
|                     |        |       |                                      | Valor do BDI => | 235,48 |            |            | Valor com BDI => | 1.210,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 33,62      | 33,62 |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 22,92      | 22,92 |
| 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 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |

|        |          |        |                                                                             |                         |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 1,51 | 1,51             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 1,19 | 1,19             |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 1,76 | 1,76             |       |
|        |          |        |                                                                             | MO sem LS =>            | 23,25 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 23,25 |
|        |          |        |                                                                             | Valor do BDI =>         | 8,11  |           |      | Valor com BDI => | 41,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI   | 1,0000000 | 25,16      | 25,16            |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H     | 1,0000000 | 24,68      | 24,68            |       |
|                     |        |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 15,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,58 |
|                     |        |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 6,07  |           |            | Valor com BDI => | 31,23 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHP   | 1,0000000 | 25,65      | 25,65            |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |       |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H     | 1,0000000 | 24,68      | 24,68            |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |       |
|                     |        |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 15,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,58 |
|                     |        |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 6,19  |           |            | Valor com BDI => | 31,84 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,39       | 0,39             |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000640  | 6.164,14   | 0,39             |      |
|            |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                | 0,09 |            |            | Valor com BDI => | 0,48 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                                           | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,00000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000148  | 6.164,14   | 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 |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN  | 0,0000800 | 6.164,14   | 0,49  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,11 |       |      | Valor com BDI => | 0,60 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 36,60      | 36,60 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1894000 | 26,88      | 5,09  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3789000 | 32,75      | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 87369  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019             | Argamassas                          | m³  | 0,0194000 | 985,34     | 19,11 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,14 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,14 |
| Valor do BDI => | 8,83  |       |      | Valor com BDI => | 45,43 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 47,26      | 47,26 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2362000 | 26,88      | 6,34  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4724000 | 32,75      | 15,47 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0304000 | 837,33     | 25,45 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 17,30 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,30 |
| Valor do BDI => | 11,40 |       |      | Valor com BDI => | 58,66 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88392  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,28 |       |      | Valor com BDI => | 1,46 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88386  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 5,89       | 5,89  |
| Composição Auxiliar | 88390  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |

|                     |       |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,66 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,42 |       |      | Valor com BDI => | 7,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,96       | 0,96  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 15.107,63  | 0,96  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,23 |       |      | Valor com BDI => | 1,19 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 15.107,63  | 0,22  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,05       | 1,05  |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 15.107,63  | 1,05  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,25 |       |      | Valor com BDI => | 1,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,66       | 3,66  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Franquia                                                                                    | KWH | 3,1300000 | 1,17       | 3,66  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,88 |       |      | Valor com BDI => | 4,54 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                   | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | 0    | h   | 1,0000000 | 31,27      | 31,27 |
| Composição Auxiliar | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0    | h   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |

|        |          |       |                                                                                                |             |   |           |       |       |
|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material    | h | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | h | 1,0000000 | 1,11  | 1,11  |
| Insumo | MO444970 | SEDOP | MONTADOR                                                                                       | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material    | h | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h | 1,0000000 | 0,03  | 0,03  |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material    | h | 1,0000000 | 1,19  | 1,19  |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material    | h | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17  
Valor do BDI => 7,54 Valor com BDI => 38,81

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 110,61     | 110,61 |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 51,20      | 51,20  |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 41,37      | 41,37  |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 18,04      | 18,04  |

MO sem LS => 32,27 LS => 0,00 MO com LS => 32,27  
Valor do BDI => 26,70 Valor com BDI => 137,31

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 297,69     | 297,69 |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 41,37      | 41,37  |
| Composição Auxiliar | 5779   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 82,30      | 82,30  |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 51,20      | 51,20  |
| Composição Auxiliar | 53849  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 104,78     | 104,78 |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 18,04      | 18,04  |

MO sem LS => 32,27 LS => 0,00 MO com LS => 32,27  
Valor do BDI => 71,86 Valor com BDI => 369,55

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

|            |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                             |       |            |              |                  |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 51,20        | 51,20            |       |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000400  | 1.280.000,00 | 51,20            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 12,35 |            |              | Valor com BDI => | 63,55 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 18,04        | 18,04            |       |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000141  | 1.280.000,00 | 18,04            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 4,35 |            |              | Valor com BDI => | 22,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 82,30        | 82,30            |        |
| Insumo     | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000643 | 1.280.000,00 | 82,30            |        |
|            |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 19,86 |           |              | Valor com BDI => | 102,16 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 104,78     | 104,78           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                            | Material                                                                                    | L     | 13,9900000 | 7,49       | 104,78           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 25,29 |            |            | Valor com BDI => | 130,07 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,45      | 34,45 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|        |          |        |                                            |                 |       |           |       |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 25,23 | 25,23 |
|        |          |        |                                            | MO sem LS =>    | 25,35 | LS =>     | 0,00  | 25,35 |
|        |          |        |                                            | Valor do BDI => | 8,31  |           |       | 42,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 33,50      | 33,50 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| 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 | 1,19       | 1,19  |
| 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 | 1,11       | 1,11  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 24,28      | 24,28 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 24,40 | LS =>     | 0,00       | 24,40 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 8,08  |           |            | 41,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 36,77      | 36,77 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| 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              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                              | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 27,23      | 27,23 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 27,67 | LS =>     | 0,00       | 27,67 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 8,87  |           |            | 45,64 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92961  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 5,61       | 5,61  |

|                     |       |        |                                                                                                               |                                                                                             |      |           |      |                  |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 92956 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,56 | 4,56             |      |
| Composição Auxiliar | 92957 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,05 | 1,05             |      |
|                     |       |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |       |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 1,35 |           |      | Valor com BDI => | 6,96 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92960  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 22,20      | 22,20            |       |
| Composição Auxiliar | 92957  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |       |
| Composição Auxiliar | 92959  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 11,60      | 11,60            |       |
| Composição Auxiliar | 92956  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,56       | 4,56             |       |
| Composição Auxiliar | 92958  | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,99       | 4,99             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 5,35 |           |            | Valor com BDI => | 27,55 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92956    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,56       | 4,56             |      |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000640 | 71.301,62  | 4,56             |      |
|            |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 1,10 |           |            | Valor com BDI => | 5,66 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92957    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |      |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 71.301,62  | 1,05             |      |
|            |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,25 |           |            | Valor com BDI => | 1,30 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92958    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,99       | 4,99             |      |
| Insumo     | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700 | 71.301,62  | 4,99             |      |
|            |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 1,20 |           |            | Valor com BDI => | 6,19 |

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

|            |          |        |                                                                                                                         |                                                                                             |   |           |       |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 92959    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 11,60 | 11,60 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                               | Material                                                                                    | L | 1,5500000 | 7,49  | 11,60 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,80 |       |      | Valor com BDI => | 14,40 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,89      | 29,89 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,62      | 20,62 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 20,79 |
| Valor do BDI => | 7,21  |       |      | Valor com BDI => | 37,10 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                                                 | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280022   | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES                                               | 0           | h   | 1,0000000 | 31,20      | 31,20 |
| Composição Auxiliar | 295389   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                             | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                         | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                 | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | h   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                            | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material    | h   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 22,10 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 22,10 |
| Valor do BDI => | 7,53  |       |      | Valor com BDI => | 38,73 |

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

|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,44 | 36,44 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,31  | 0,31  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 27,03 | 27,03 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,11  | 1,11  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |
| 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 | 1,51  | 1,51  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 1,19  | 1,19  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H | 1,0000000 | 0,03  | 0,03  |

MO sem LS => 27,34 LS => 0,00 MO com LS => 27,34  
Valor do BDI => 8,79 Valor com BDI => 45,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 30,05      | 30,05 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (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 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,62      | 20,62 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |

MO sem LS => 20,95 LS => 0,00 MO com LS => 20,95  
Valor do BDI => 7,25 Valor com BDI => 37,30

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,68      | 24,68 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| 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 | 1,11       | 1,11  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

|        |          |        |                                                                                                 |                         |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 0,03  | 0,03             |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 1,51  | 1,51             |       |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                 | Mão de Obra             | H     | 1,0000000 | 15,46 | 15,46            |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares | H     | 1,0000000 | 5,15  | 5,15             |       |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>            | 15,58 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,58 |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>         | 5,95  |           |       | Valor com BDI => | 30,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 41,37      | 41,37            |       |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 32,01      | 32,01            |       |
| 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 | 1,19       | 1,19             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,11       | 1,11             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 32,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,27 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 9,98  |           |            | Valor com BDI => | 51,35 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 34,28      | 34,28            |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,28       | 0,28             |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 24,90      | 24,90            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,11       | 1,11             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
|                     |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 25,18 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 25,18 |
|                     |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 8,27  |           |            | Valor com BDI => | 42,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88301    | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,02      | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,72      | 24,72 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |
| 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 | 1,51       | 1,51  |

MO sem LS => 24,92 LS => 0,00 MO com LS => 24,92  
Valor do BDI => 8,21 Valor com BDI => 42,23

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,98      | 32,98 |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,69      | 23,69 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

MO sem LS => 23,88 LS => 0,00 MO com LS => 23,88  
Valor do BDI => 7,96 Valor com BDI => 40,94

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98445  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 132,15     | 132,15 |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0253000 | 36,03      | 0,91   |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,6890000 | 26,97      | 18,58  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0210000 | 32,14      | 32,81  |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1016000 | 34,38  | 3,49  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0043000 | 658,40 | 2,83  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M   | 1,8033000 | 8,19   | 14,76 |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 35,12  | 36,87 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M   | 1,8033000 | 11,48  | 20,70 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0690000 | 17,45  | 1,20  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 37,96 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 37,96  |
| Valor do BDI => | 31,90 |       |      | Valor com BDI => | 164,05 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 168,75     | 168,75 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4750000 | 32,14      | 47,40  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0346000 | 36,03      | 1,24   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021               | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0062000 | 658,40     | 4,08   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1391000 | 34,38      | 4,78   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,9950000 | 26,97      | 26,83  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                                 | M   | 2,6139000 | 11,48      | 30,00  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 35,12      | 36,87  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M   | 1,9604000 | 8,19       | 16,05  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0860000 | 17,45      | 1,50   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 54,62 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 54,62  |
| Valor do BDI => | 40,73 |       |      | Valor com BDI => | 209,48 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98442  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | m²  | 1,0000000 | 170,23     | 170,23 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2844000 | 26,97      | 7,67   |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0332000 | 34,38  | 1,14  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0015000 | 658,40 | 0,98  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8532000 | 32,14  | 27,42 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0076000 | 36,03  | 0,27  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0517000 | 17,45  | 0,90  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 35,12  | 36,87 |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | Material                                                 | M   | 1,2308000 | 29,33  | 36,09 |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | Material                                                 | M   | 1,6923000 | 34,80  | 58,89 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 24,91 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,91  |
| Valor do BDI => | 41,09 |       |      | Valor com BDI => | 211,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                         | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 112,03     | 112,03 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8160000 | 32,14      | 26,22  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0187000 | 36,03      | 0,67   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0751000 | 34,38      | 2,58   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0029000 | 658,40     | 1,90   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5500000 | 26,97      | 14,83  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 35,12      | 36,87  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M   | 1,6923000 | 8,19       | 13,85  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0570000 | 17,45      | 0,99   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M   | 1,2308000 | 11,48      | 14,12  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 30,10 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 30,10  |
| Valor do BDI => | 27,04 |       |      | Valor com BDI => | 139,07 |

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

|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                                          |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 103,82 | 103,82 |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0856000 | 34,38  | 2,94   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3830000 | 26,97  | 10,32  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0213000 | 36,03  | 0,76   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5640000 | 32,14  | 18,12  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 35,12  | 36,87  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                                 | M   | 1,5950000 | 8,19   | 13,06  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                                 | M   | 1,7875000 | 11,48  | 20,52  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                                 | KG  | 0,0710000 | 17,45  | 1,23   |

MO sem LS => 21,69 LS => 0,00 MO com LS => 21,69  
Valor do BDI => 25,06 Valor com BDI => 128,88

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²  | 1,0000000 | 133,48     | 133,48 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8780000 | 32,14      | 28,21  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0305000 | 36,03      | 1,09   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1225000 | 34,38      | 4,21   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5950000 | 26,97      | 16,04  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M   | 1,7405000 | 8,19       | 14,25  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0940000 | 17,45      | 1,64   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                                 | M   | 2,7152000 | 11,48      | 31,17  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                                 | m²  | 1,0500380 | 35,12      | 36,87  |

MO sem LS => 33,41 LS => 0,00 MO com LS => 33,41  
Valor do BDI => 32,22 Valor com BDI => 165,70

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 98444  | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m²  | 1,0000000 | 146,49     | 146,49 |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                          |       |           |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0076000 | 36,03 | 0,27             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4644000 | 32,14 | 14,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1548000 | 26,97 | 4,17             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0332000 | 34,38 | 1,14             |        |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | Material                                                 | M     | 1,6923000 | 34,80 | 58,89            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG    | 0,0517000 | 17,45 | 0,90             |        |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | Material                                                 | M     | 1,0000000 | 29,33 | 29,33            |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²    | 1,0500380 | 35,12 | 36,87            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                             | 13,94 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 13,94  |
|                     |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                          | 35,36 |           |       | Valor com BDI => | 181,85 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024                         | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²    | 1,0000000 | 87,74      | 87,74            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4240000 | 32,14      | 13,62            |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0153000 | 36,03      | 0,55             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0615000 | 34,38      | 2,11             |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2880000 | 26,97      | 7,76             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                                 | M     | 1,1818000 | 11,48      | 13,56            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                                 | KG    | 0,0570000 | 17,45      | 0,99             |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                                 | m²    | 1,0500380 | 35,12      | 36,87            |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                                 | M     | 1,5000000 | 8,19       | 12,28            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                             | 16,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                          | 21,18 |           |            | Valor com BDI => | 108,92 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 32,75      | 32,75 |
| Composição Auxiliar | 95371  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |

|        |          |        |                                                                                     |                         |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,65  | 0,65  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,19  | 1,19  |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,15  | 5,15  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,76  | 1,76  |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra             | H | 1,0000000 | 21,92 | 21,92 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |

MO sem LS =>22,38LS =>0,00MO com LS =>22,38

Valor do BDI =>7,90Valor com BDI =>40,65

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280023   | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | 0           | h   | 1,0000000 | 32,75      | 32,75 |
| Composição Auxiliar | 295371   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA             | 0           | h   | 1,0000000 | 0,46       | 0,46  |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material    | h   | 1,0000000 | 1,76       | 1,76  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                    | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo              | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO                                                                          | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |

MO sem LS =>22,38LS =>0,00MO com LS =>22,38

Valor do BDI =>7,90Valor com BDI =>40,65

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 3.614,24   | 3.614,24 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 26,88      | 842,68   |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7043000  | 34,38      | 24,21    |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1920000  | 26,97      | 32,14    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 32,75      | 1.026,70 |
| Composição Auxiliar | 94971  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 727,76     | 873,31   |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |     |            |       |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 5,9600000  | 30,89 | 184,10 |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000  | 1,56  | 10,35  |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,59  | 10,67  |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 27,8988000 | 16,22 | 452,51 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4877000  | 36,03 | 17,57  |
| 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  | 55,74 | 108,15 |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                                 | KG  | 0,4365000  | 19,65 | 8,57   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M   | 5,6283000  | 4,02  | 22,62  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                                 | L   | 0,0833000  | 7,93  | 0,66   |

|                 |          |       |      |                  |          |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 1.602,06 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1.602,06 |
| Valor do BDI => | 872,47   |       |      | Valor com BDI => | 4.486,71 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97735  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 1,0000000  | 2.984,31   | 2.984,31 |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,6780000  | 30,89      | 113,61   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 22,4974000 | 26,88      | 604,73   |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,3130000  | 36,03      | 11,27    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 22,4974000 | 32,75      | 736,78   |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,2000000  | 752,28     | 902,73   |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,4226000  | 34,38      | 14,52    |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 12,7788000 | 0,59       | 7,53     |
| Composição Auxiliar | 92767  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 28,9369000 | 16,22      | 469,35   |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7356000  | 26,97      | 19,83    |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 4,6865000 | 1,56  | 7,31  |
| 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 | 55,74 | 73,08 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                                 | L   | 0,0567000 | 7,93  | 0,44  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M   | 4,4770000 | 4,02  | 17,99 |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                                 | KG  | 0,2619000 | 19,65 | 5,14  |

MO sem LS => 1.195,34 LS => 0,00 MO com LS => 1.195,34  
Valor do BDI => 720,41 Valor com BDI => 3.704,72

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,38      | 34,38 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,94       | 1,94  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,24       | 2,24  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |

MO sem LS => 22,24 LS => 0,00 MO com LS => 22,24  
Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 42,67

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²  | 1,0000000 | 27,76      | 27,76 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4529000 | 34,38      | 15,57 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L   | 0,3257000 | 37,45      | 12,19 |

MO sem LS => 10,07 LS => 0,00 MO com LS => 10,07  
Valor do BDI => 6,70 Valor com BDI => 34,46

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98679  | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026        | Pisos                               | m²  | 1,0000000 | 41,92      | 41,92 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1897499 | 26,88      | 5,10  |
| Composição Auxiliar | 87304  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0310000 | 725,11     | 22,47 |

|                     |          |        |                                                                                   |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3794999 | 32,75 | 12,42            |       |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material                            | M     | 1,0000000 | 1,39  | 1,39             |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | Material                            | KG    | 0,5000000 | 1,08  | 0,54             |       |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                        | 14,45 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 14,45 |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 10,11 |           |       | Valor com BDI => | 52,03 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,17 |           |            | Valor com BDI => | 0,88 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 11,20      | 11,20            |       |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |       |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 9,79       | 9,79             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 2,70 |           |            | Valor com BDI => | 13,90 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 10.637,56  | 0,56  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,13      Valor com BDI => 0,69

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

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |    |           |           |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 0,15      | 0,15 |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000143 | 10.637,56 | 0,15 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,70       | 0,70  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667 | 10.637,56  | 0,70  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,86

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,79       | 9,79  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                       | Material                                                                                    | L   | 1,4400000 | 6,80       | 9,79  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,36 Valor com BDI => 12,15

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     | UN  | 1,0000000 | 164,89     | 164,89 |
| Composição Auxiliar | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 2,1400000 | 27,89      | 59,68  |
| Composição Auxiliar | 89395  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,8900000 | 15,25      | 13,57  |
| Composição Auxiliar | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                             | Rasgos e Fixações                        | M   | 2,1400000 | 9,32       | 19,94  |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                             | Rasgos e Fixações                        | M   | 2,1400000 | 18,45      | 39,48  |
| Composição Auxiliar | 89366  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 19,15      | 19,15  |
| Composição Auxiliar | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,1800000 | 11,08      | 13,07  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 87,24      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 87,24  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 39,80      |            |        | Valor com BDI => | 204,69 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000  | 427,50     | 427,50 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,2419776  | 30,89      | 69,25  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6336024  | 26,88      | 17,03  |                  |        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN              | 3,0000000  | 29,90      | 89,70  |                  |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,09       | 1,78   |                  |        |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN              | 1,0000000  | 247,76     | 247,76 |                  |        |
| Insumo              | 00011945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                       | Material                            | UN              | 19,8000000 | 0,10       | 1,98   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 57,36      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 57,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 103,19     |            |        | Valor com BDI => | 530,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                    | Esquadrias - Portas                 | m²              | 1,0000000 | 590,94     | 590,94 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5548789 | 32,75      | 18,17  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1568136 | 26,88      | 4,21   |                  |        |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M               | 6,8504000 | 22,50      | 154,13 |                  |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | Material                            | UN              | 4,8166000 | 1,04       | 5,00   |                  |        |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | Material                            | UN              | 0,5473000 | 684,29     | 374,51 |                  |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                            | 310ML           | 0,8829000 | 39,56      | 34,92  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 14,99     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 14,99  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 142,65    |            |        | Valor com BDI => | 733,59 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|--|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²  | 1,0000000 | 9,06       | 9,06  |  |  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0067530 | 43,37      | 0,29  |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1915870 | 26,88      | 5,14  |  |  |

|                     |       |        |                                      |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1109190 | 32,75 | 3,63             |       |
|                     |       |        |                                      | MO sem LS =>                        | 5,81 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,81  |
|                     |       |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 2,18 |           |       | Valor com BDI => | 11,24 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³     | 1,0000000 | 486,70     | 486,70           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,5042380 | 26,88      | 94,19            |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1350500 | 43,37      | 5,85             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,0287700 | 32,75      | 66,44            |        |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                                 | m³     | 1,1000000 | 291,11     | 320,22           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 106,65 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 106,65 |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 117,48 |           |            | Valor com BDI => | 604,18 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 90669  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 8,95       | 8,95             |       |
| Composição Auxiliar | 90664  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 7,07       | 7,07             |       |
| Composição Auxiliar | 90665  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,88       | 1,88             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 2,16 |           |            | Valor com BDI => | 11,11 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90668  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 36,51      | 36,51 |
| Composição Auxiliar | 90664  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,07       | 7,07  |
| Composição Auxiliar | 90666  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,84       | 8,84  |
| Composição Auxiliar | 90665  | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,88       | 1,88  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 90667 | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,72 | 18,72 |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 8,81 |       |      | Valor com BDI => | 45,32 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90664    | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,07       | 7,07  |
| Insumo     | 00039828 | SINAPI | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000680 | 739,02     | 0,05  |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 131.850,00 | 7,02  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,70 |       |      | Valor com BDI => | 8,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90665    | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,88       | 1,88  |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000143 | 131.850,00 | 1,88  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,45 |       |      | Valor com BDI => | 2,33 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90666    | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,84       | 8,84  |
| Insumo     | 00039828 | SINAPI | PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000800 | 739,02     | 0,05  |
| Insumo     | 00013803 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000667 | 131.850,00 | 8,79  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,13 |       |      | Valor com BDI => | 10,97 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90667    | SINAPI | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 18,72      | 18,72 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                 | Material                                                                                    | L   | 2,5000000 | 7,49       | 18,72 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 4,51 |       |      | Valor com BDI => | 23,23 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 190101 | SEDOP | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)                   | 0        | un  | 1,0000000 | 1.928,43   | 1.928,43 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0        | h   | 4,0000000 | 32,19      | 128,76   |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0        | h   | 4,0000000 | 26,34      | 105,36   |
| Insumo              | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao                                                         | Material | m   | 3,7000000 | 0,18       | 0,66     |
| Insumo              | H00019 | SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4"                                         | Material | un  | 2,0000000 | 68,77      | 137,53   |
| Insumo              | H00047 | SEDOP | Pia de aço inoxidavel c/02 cubas 2,00m                                  | Material | un  | 1,0000000 | 1.060,16   | 1.060,16 |
| Insumo              | H00016 | SEDOP | Sifao metalico de 2"                                                    | Material | un  | 2,0000000 | 199,90     | 399,80   |
| Insumo              | H00020 | SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox                                            | Material | un  | 2,0000000 | 48,08      | 96,16    |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 155,08 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 155,08   |
| Valor do BDI => | 465,52 |       |      | Valor com BDI => | 2.393,95 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 090304 | SEDOP | Porta mad. compens. c/ caix. simples                | 0        | m²  | 1,0000000 | 502,62     | 502,62 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0        | h   | 3,4000000 | 32,21      | 109,51 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0        | h   | 1,2000000 | 26,37      | 31,64  |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0        | h   | 0,3000000 | 32,75      | 9,82   |
| Insumo              | D00096 | SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | Material | m²  | 0,3000000 | 200,00     | 60,00  |
| Insumo              | D00092 | SEDOP | Porta em compensado (preço medio)                   | Material | m²  | 1,0000000 | 291,65     | 291,65 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 102,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 102,00 |
| Valor do BDI => | 121,33 |       |      | Valor com BDI => | 623,95 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 090482 | SEDOP | Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples | 0        | m²  | 1,0000000 | 675,52     | 675,52 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0        | h   | 0,6000000 | 32,21      | 19,32  |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0        | h   | 0,6000000 | 26,37      | 15,82  |
| Composição Auxiliar | 090304 | SEDOP | Porta mad. compens. c/ caix. simples                 | 0        | m²  | 1,0000000 | 502,62     | 502,62 |
| Insumo              | D00064 | SEDOP | Cola fórmica                                         | Material | GL  | 0,2000000 | 275,25     | 55,04  |
| Insumo              | D00032 | SEDOP | Laminado melaminico                                  | Material | m²  | 2,2000000 | 37,60      | 82,72  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 125,18 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 125,18 |
| Valor do BDI => | 163,07 |       |      | Valor com BDI => | 838,59 |

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

|                     |       |        |                                                                                                                                              |                                                                                             |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 5942  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 89,06 | 89,06 |
| Composição Auxiliar | 89129 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| Composição Auxiliar | 88301 | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | 89128 | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,54 | 43,54 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 24,92 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,92  |
| Valor do BDI => | 21,49 |       |      | Valor com BDI => | 110,55 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 200,70     | 200,70 |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,54      | 43,54  |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,50      | 11,50  |
| Composição Auxiliar | 53857  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 54,42      | 54,42  |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,02      | 34,02  |
| Composição Auxiliar | 53858  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 57,22      | 57,22  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 24,92 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,92  |
| Valor do BDI => | 48,44 |       |      | Valor com BDI => | 249,14 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89128    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,54      | 43,54 |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000560 | 777.500,00 | 43,54 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 10,51 |       |      | Valor com BDI => | 54,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89129    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,50      | 11,50 |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 777.500,00 | 11,50 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 2,77 |       |      | Valor com BDI => | 14,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53857    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 54,42      | 54,42 |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700  | 777.500,00 | 54,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 13,13 Valor com BDI => 67,55

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53858    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 57,22      | 57,22 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                               | Material                                                                                    | L   | 7,64000000 | 7,49       | 57,22 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 13,81 Valor com BDI => 71,03

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 1,00000000 | 106,49     | 106,49 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,85500000 | 27,85      | 23,81  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 0,85500000 | 33,20      | 28,38  |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                                                                              | m³  | 0,00440000 | 956,70     | 4,20   |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                                                | UN  | 1,00000000 | 50,10      | 50,10  |

MO sem LS => 35,09 LS => 0,00 MO com LS => 35,09  
Valor do BDI => 25,70 Valor com BDI => 132,19

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89709    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN  | 1,00000000 | 24,41      | 24,41 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,16520000 | 32,19      | 5,31  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H   | 0,16520000 | 26,94      | 4,45  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                             | Material                                        | UN  | 0,00490000 | 72,55      | 0,35  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                              | Material                                        | UN  | 0,00750000 | 82,20      | 0,61  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                  | Material                                        | UN  | 0,03600000 | 1,94       | 0,06  |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | Material                                        | UN  | 1,00000000 | 13,63      | 13,63 |

MO sem LS => 6,49 LS => 0,00 MO com LS => 6,49

|                     |        |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 5,89 | Valor com BDI => |            | 30,30        |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M    | 1,0000000        | 9,32       | 9,32         |      |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2348000        | 32,19      | 7,55         |      |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0660000        | 26,94      | 1,77         |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 6,35 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,35 |
|                     |        |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 2,24 | Valor com BDI => |            | 11,56        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 93382  | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³    | 1,0000000        | 31,72      | 31,72        |       |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0006000        | 81,80      | 0,04         |       |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0054000        | 378,20     | 2,04         |       |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1962000        | 43,37      | 8,50         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7866000        | 26,88      | 21,14        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 18,06 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 18,06 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 7,65  | Valor com BDI => |            | 39,37        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                        | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 89351    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN   | 1,0000000        | 35,91      | 35,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H    | 0,1102000        | 32,19      | 3,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H    | 0,1102000        | 26,94      | 2,96         |       |
| Insumo              | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                     | Material                                    | UN   | 1,0000000        | 29,23      | 29,23        |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | Material                                    | UN   | 0,0106000        | 17,67      | 0,18         |       |
|                     |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                                | 4,33 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,33  |
|                     |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                             | 8,66 | Valor com BDI => |            |              | 44,57 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 70,19      | 70,19 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 26,70 | 26,70 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 36,44 | 36,44 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,05  | 7,05  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 27,34 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,34 |
| Valor do BDI => | 16,94 |       |      | Valor com BDI => | 87,13 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 167,44     | 167,44 |
| Composição Auxiliar | 53786  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 63,88      | 63,88  |
| Composição Auxiliar | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,70      | 26,70  |
| Composição Auxiliar | 88858  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 7,05       | 7,05   |
| Composição Auxiliar | 5664   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,37      | 33,37  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 36,44      | 36,44  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 27,34 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,34  |
| Valor do BDI => | 40,42 |       |      | Valor com BDI => | 207,86 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88857  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 26,70      | 26,70 |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| 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 | 476.829,23 | 26,70 |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,44 Valor com BDI => 33,14

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 7,05       | 7,05  |
| 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  | 476.829,23 | 7,05  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 8,75

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 33,37      | 33,37 |
| 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  | 476.829,23 | 33,37 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,05 Valor com BDI => 41,42

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 63,88      | 63,88 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    | L   | 8,53000000 | 7,49       | 63,88 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 15,42 Valor com BDI => 79,30

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 87247  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²  | 1,00000000 | 71,86      | 71,86 |
| Composição Auxiliar | 88256  | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,47390000 | 32,61      | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,16100000 | 26,88      | 4,32  |

|        |          |        |                                                                                                 |          |                 |           |       |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m²              | 1,0616000 | 39,64 | 42,08 |                  |       |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | Material | KG              | 0,2410000 | 5,57  | 1,34  |                  |       |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | Material | KG              | 9,1325000 | 0,95  | 8,67  |                  |       |
|        |          |        |                                                                                                 |          | MO sem LS =>    | 13,18     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 13,18 |
|        |          |        |                                                                                                 |          | Valor do BDI => | 17,34     |       |       | Valor com BDI => | 89,20 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87248    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 63,23      | 63,23 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2411000 | 32,61      | 7,86  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1290000 | 26,88      | 3,46  |                  |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                            | KG              | 9,1325000 | 0,95       | 8,67  |                  |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                            | KG              | 0,2410000 | 5,57       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | Material                            | m²              | 1,0571000 | 39,64      | 41,90 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 7,48      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 7,48  |
|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 15,26     |            |       | Valor com BDI => | 78,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87246    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000 | 80,10      | 80,10 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1893000 | 26,88      | 5,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6797000 | 32,61      | 22,16 |                  |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                            | Material                            | KG              | 0,2410000 | 5,57       | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                       | Material                            | KG              | 9,1325000 | 0,95       | 8,67  |                  |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                             | Material                            | m²              | 1,0810000 | 39,64      | 42,85 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 18,23     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,23 |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 19,33     |            |       | Valor com BDI => | 99,43 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 65,39      | 65,39 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 32,98      | 32,98 |
| Composição Auxiliar | 73309  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 25,52      | 25,52 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                    |                                                                                             |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,89 | 6,89 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|------|------|

MO sem LS => 23,88 LS => 0,00 MO com LS => 23,88  
Valor do BDI => 15,78 Valor com BDI => 81,17

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 168,85     | 168,85 |
| Composição Auxiliar | 5089   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 31,94      | 31,94  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 32,98      | 32,98  |
| Composição Auxiliar | 73313  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,89       | 6,89   |
| Composição Auxiliar | 73315  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 71,52      | 71,52  |
| Composição Auxiliar | 73309  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 25,52      | 25,52  |

MO sem LS => 23,88 LS => 0,00 MO com LS => 23,88  
Valor do BDI => 40,76 Valor com BDI => 209,61

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73309    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 25,52      | 25,52 |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000533 | 478.985,11 | 25,52 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,16 Valor com BDI => 31,68

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73313    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,89       | 6,89  |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000144 | 478.985,11 | 6,89  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,66 Valor com BDI => 8,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5089     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 31,94      | 31,94            |        |
| Insumo              | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000667 | 478.985,11 | 31,94            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 7,71  |           |            | Valor com BDI => | 39,65  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 73315    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 71,52      | 71,52            |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                          | Material                                                                                    | L     | 9,5500000 | 7,49       | 71,52            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 17,26 |           |            | Valor com BDI => | 88,78  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 030254   | SEDOP  | Reaterro compactado                                                                                                                                                                | 0                                                                                           | m³    | 1,0000000 | 21,79      | 21,79            |        |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | 0                                                                                           | h     | 0,7500000 | 26,88      | 20,16            |        |
| Insumo              | M00006   | SEDOP  | Compactador de solo CM-13                                                                                                                                                          | Equipamento                                                                                 | h     | 0,3000000 | 5,45       | 1,63             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 12,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 5,26  |           |            | Valor com BDI => | 27,05  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 110763   | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                              | 0                                                                                           | m²    | 1,0000000 | 51,80      | 51,80            |        |
| Composição Auxiliar | 110764   | SEDOP  | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6                                                                                                                                      | 0                                                                                           | m³    | 0,0300000 | 531,50     | 15,94            |        |
| Composição Auxiliar | 280004   | SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | 0                                                                                           | h     | 0,5200000 | 26,77      | 13,92            |        |
| Composição Auxiliar | 280023   | SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | 0                                                                                           | h     | 0,6700000 | 32,75      | 21,94            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 26,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 26,68  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 12,50 |           |            | Valor com BDI => | 64,30  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 020174   | SEDOP  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                                                       | 0                                                                                           | m³    | 1,0000000 | 103,35     | 103,35           |        |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | 0                                                                                           | h     | 0,7200000 | 26,88      | 19,35            |        |
| Insumo              | D00453   | SEDOP  | Caixa Coletora                                                                                                                                                                     | Material                                                                                    | m³    | 1,0000000 | 84,00      | 84,00            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 11,88 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 24,94 |           |            | Valor com BDI => | 128,29 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 34,38      | 34,38            |        |

|                     |       |        |                                                                                                                  |                                                                                             |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H | 1,0000000 | 34,28 | 34,28 |
| Composição 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 => 25,18 LS => 0,00 MO com LS => 25,18  
Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 42,67

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 36,03      | 36,03 |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,59       | 1,59  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06       | 0,06  |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,28      | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 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 => 25,18 LS => 0,00 MO com LS => 25,18  
Valor do BDI => 8,69 Valor com BDI => 44,72

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 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 | 1.252,51   | 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 |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 1.252,51   | 0,01  |

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

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

|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                             |      |           |          |                  |      |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,06     | 0,06             |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000500 | 1.252,51 | 0,06             |      |
|            |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01 |           |          | Valor com BDI => | 0,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,59       | 1,59             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH  | 1,3600000 | 1,17       | 1,59             |      |
|            |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,38 |           |            | Valor com BDI => | 1,97 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                         | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 280025   | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | 0               | h     | 1,0000000 | 32,54      | 32,54            |       |
| Composição Auxiliar | 295377   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA          | 0               | h     | 1,0000000 | 0,25       | 0,25             |       |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material        | h     | 1,0000000 | 1,76       | 1,76             |       |
| Insumo              | MO611000 | SEDOP | SERRALHEIRO                                                                       | Mão de Obra     | h     | 1,0000000 | 21,92      | 21,92            |       |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | h     | 1,0000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material        | h     | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |       |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material        | h     | 1,0000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                    | Material        | h     | 1,0000000 | 5,15       | 5,15             |       |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material        | h     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
|                     |          |       |                                                                                   | MO sem LS =>    | 22,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,17 |
|                     |          |       |                                                                                   | Valor do BDI => | 7,85  |           |            | Valor com BDI => | 40,39 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280026   | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 0           | h   | 1,0000000 | 26,88      | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 295378   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0           | h   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)             | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)         | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | MO611100 | SEDOP | SERVENTE                                                              | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)             | Material    | h   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)        | Material    | h   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |

|        |          |       |                                                                                    |          |   |           |      |      |
|--------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | Material | h | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |

MO sem LS => 16,51 LS => 0,00 MO com LS => 16,51  
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 33,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,88      | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 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   | 1,0000000 | 16,17      | 16,17 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |

MO sem LS => 16,51 LS => 0,00 MO com LS => 16,51  
Valor do BDI => 6,48 Valor com BDI => 33,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                      | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 12,55      | 12,55 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0321858 | 26,88      | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0838524 | 32,19      | 2,69  |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN  | 1,0000000 | 9,00       | 9,00  |

MO sem LS => 2,40 LS => 0,00 MO com LS => 2,40  
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 15,57

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280027   | SEDOP | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | 0           | h   | 1,0000000 | 34,07      | 34,07 |
| Composição Auxiliar | 295379   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0           | h   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                      | Material    | h   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | MO616000 | SEDOP | SOLDADOR                                                                           | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |
| Insumo              | EC434680 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h   | 1,0000000 | 1,25       | 1,25  |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                          | Material    | h   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|        |          |       |                                                                             |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | EC434920 | SEDOP | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | h     | 1,0000000 | 2,69 | 2,69             |       |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)              | Material        | h     | 1,0000000 | 5,15 | 5,15             |       |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                   | Material        | h     | 1,0000000 | 1,51 | 1,51             |       |
|        |          |       |                                                                             | MO sem LS =>    | 22,17 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 22,17 |
|        |          |       |                                                                             | Valor do BDI => | 8,22  |           |      | Valor com BDI => | 42,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000 | 11,91      | 11,91            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1280000 | 33,20      | 4,24             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,1280000 | 27,85      | 3,56             |       |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |       |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                                              | UN   | 1,0000000 | 2,71       | 2,71             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 5,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,12  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 2,87 |           |            | Valor com BDI => | 14,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 86872    | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                       | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000 | 896,77     | 896,77           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,9182735 | 26,88      | 24,68            |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,8752450 | 32,19      | 60,36            |          |
| Insumo              | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L                                                                                          | Material                            | UN     | 1,0000000 | 675,63     | 675,63           |          |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                            | KG     | 0,0175500 | 117,49     | 2,06             |          |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN     | 6,0000000 | 22,34      | 134,04           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 56,99  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 56,99    |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 216,48 |           |            | Valor com BDI => | 1.113,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89784    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 28,45      | 28,45 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 32,19      | 5,91  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 26,94      | 4,95  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                          | UN  | 3,0000000 | 2,40       | 7,20  |

|        |          |        |                                                                                                                            |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 29,94 | 2,24 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | Material | UN | 1,0000000 | 8,15  | 8,15 |

MO sem LS => 7,23 LS => 0,00 MO com LS => 7,23  
Valor do BDI => 6,86 Valor com BDI => 35,31

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 15,25      | 15,25 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2026000 | 32,19      | 6,52  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,2026000 | 26,94      | 5,45  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                                 | UN  | 0,0120000 | 82,20      | 0,98  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                   | Material                                 | UN  | 0,0507000 | 1,94       | 0,09  |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 1,45       | 1,45  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                              | Material                                 | UN  | 0,0106000 | 72,55      | 0,76  |

MO sem LS => 7,97 LS => 0,00 MO com LS => 7,97  
Valor do BDI => 3,68 Valor com BDI => 18,93

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,86      | 31,86 |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| 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 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,73       | 1,73  |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,65      | 21,65 |

MO sem LS => 21,89 LS => 0,00 MO com LS => 21,89  
Valor do BDI => 7,69 Valor com BDI => 39,55

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m²  | 1,0000000 | 77,76      | 77,76 |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| 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 | 0,0053000 | 31,70 | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1280000 | 31,86 | 4,07  |
| 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 | 0,0073000 | 30,47 | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1660000 | 26,88 | 4,46  |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                            | Material                                                 | m²  | 1,3570000 | 46,11 | 62,57 |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | Material                                                 | CJ  | 1,2600000 | 0,31  | 0,39  |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                 | Material                                                 | UN  | 1,2600000 | 4,68  | 5,89  |

MO sem LS => 5,80 LS => 0,00 MO com LS => 5,80  
Valor do BDI => 18,77 Valor com BDI => 96,53

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 33,94      | 33,94 |
| 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 | 11,91      | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 22,03      | 22,03 |

MO sem LS => 14,82 LS => 0,00 MO com LS => 14,82  
Valor do BDI => 8,19 Valor com BDI => 42,13

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 22,03      | 22,03 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2420000 | 33,20      | 8,03  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2420000 | 27,85      | 6,73  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                          | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 7,27       | 7,27  |

MO sem LS => 9,70 LS => 0,00 MO com LS => 9,70  
Valor do BDI => 5,31 Valor com BDI => 27,34

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86914  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 55,46      | 55,46 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0620726 | 26,88      | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1617154 | 32,19      | 5,20  |

|        |          |        |                                                                                                                |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 48,51 | 48,51 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | Material | UN | 0,0210000 | 4,50  | 0,09  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,62  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,62  |
| Valor do BDI => | 13,38 |       |      | Valor com BDI => | 68,84 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86906    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 41,18      | 41,18 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0356343 | 26,88      | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0928366 | 32,19      | 2,98  |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                 | Material                            | UN  | 1,0000000 | 37,25      | 37,25 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,65 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,65  |
| Valor do BDI => | 9,94 |       |      | Valor com BDI => | 51,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 1,0000000 | 30,00      | 30,00 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1952000 | 32,14      | 6,27  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0093000 | 30,47      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0993423 | 26,97      | 2,67  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0046000 | 31,70      | 0,14  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                              | Material                                                 | M   | 0,6338168 | 31,73      | 20,11 |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                  | Material                                                 | KG  | 0,0300000 | 17,88      | 0,53  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,28 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 6,28  |
| Valor do BDI => | 7,24 |       |      | Valor com BDI => | 37,24 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88844  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 85,99      | 85,99 |
| Composição Auxiliar | 88839  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 35,90      | 35,90 |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 34,28      | 34,28 |

|                     |       |        |                                                                                                     |                                                                |       |           |       |              |                  |        |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88840 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 15,81 | 15,81        |                  |        |
|                     |       |        |                                                                                                     | MO sem LS =>                                                   | 25,18 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => | 25,18            |        |
|                     |       |        |                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                | 20,75 |           |       |              | Valor com BDI => | 106,74 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total        |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 88843  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,00000000 | 247,98     | 247,98       |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,00000000 | 34,28      | 34,28        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88841  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 64,18      | 64,18        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88839  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 35,90      | 35,90        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88840  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,00000000 | 15,81      | 15,81        |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88842  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 97,81      | 97,81        |                  |        |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 25,18 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 25,18            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 59,86 |            |            |              | Valor com BDI => | 307,84 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit   | Total        |                  |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88839    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 35,90        | 35,90        |                  |       |
| Insumo     | 00036509 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3      | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000311  | 1.154.495,34 | 35,90        |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00         | MO com LS => | 0,00             |       |
|            |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 8,66 |            |              |              | Valor com BDI => | 44,56 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88840    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 15,81        | 15,81            |       |
| Insumo     | 00036509 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000137 | 1.154.495,34 | 15,81            |       |
|            |          |        |                                                                                                      | MO sem LS =>                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                | 3,81 |           |              | Valor com BDI => | 19,62 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88841    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 64,18        | 64,18            |       |
| Insumo     | 00036509 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000556 | 1.154.495,34 | 64,18            |       |
|            |          |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 15,49 |           |              | Valor com BDI => | 79,67 |

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

|            |          |        |                                                                                                                     |                                                                                             |   |            |       |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|-------|-------|
| Composição | 88842    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000  | 97,81 | 97,81 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                           | Material                                                                                    | L | 13,0600000 | 7,49  | 97,81 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 23,61 Valor com BDI => 121,42

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 34,28      | 34,28 |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11  |
| 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 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,90      | 24,90 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,51       | 1,51  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,19       | 1,19  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |

MO sem LS => 25,18 LS => 0,00 MO com LS => 25,18  
Valor do BDI => 8,27 Valor com BDI => 42,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 43,36      | 43,36 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,4444000 | 32,19      | 14,30 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,4444000 | 26,94      | 11,97 |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M   | 1,0549000 | 16,17      | 17,05 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                              | Material                                          | UN  | 0,0247000 | 1,94       | 0,04  |

MO sem LS => 17,49 LS => 0,00 MO com LS => 17,49  
Valor do BDI => 10,46 Valor com BDI => 53,82

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 24,79      | 24,79 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2930000 | 32,19      | 9,43  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2930000 | 26,94      | 7,89  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                          | UN  | 0,0163000 | 1,94       | 0,03  |

|        |          |        |                                                                 |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material        | M     | 1,0549000 | 7,06 | 7,44             |       |
|        |          |        |                                                                 | MO sem LS =>    | 11,52 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 11,52 |
|        |          |        |                                                                 | Valor do BDI => | 5,98  |           |      | Valor com BDI => | 30,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89712    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000 | 31,15      | 31,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000 | 26,94      | 8,57             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000 | 32,19      | 10,24            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                          | UN    | 0,0177000 | 1,94       | 0,03             |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M     | 1,0549000 | 11,67      | 12,31            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 12,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,51 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 7,51  |           |            | Valor com BDI => | 38,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M     | 1,0000000 | 27,89      | 27,89            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,3800000 | 26,94      | 10,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,3800000 | 32,19      | 12,23            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN    | 0,0886000 | 1,94       | 0,17             |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M     | 1,0493000 | 5,02       | 5,26             |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                             | 14,95 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,95 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                          | 6,73  |           |            | Valor com BDI => | 34,62 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                | 0               | m     | 1,0000000 | 53,17      | 53,17            |       |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0               | h     | 0,5200000 | 26,34      | 13,69            |       |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES             | 0               | h     | 0,5200000 | 32,19      | 16,73            |       |
| Insumo              | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                    | Material        | TB    | 0,1800000 | 11,90      | 2,14             |       |
| Insumo              | H00001 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                | Material        | m     | 1,0500000 | 19,01      | 19,96            |       |
| Insumo              | D00222 | SEDOP | Solução limpadora                                                       | Material        | L     | 0,0100000 | 65,98      | 0,65             |       |
|                     |        |       |                                                                         | MO sem LS =>    | 20,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,15 |
|                     |        |       |                                                                         | Valor do BDI => | 12,83 |           |            | Valor com BDI => | 66,00 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                | 0    | m   | 1,0000000 | 94,50      | 94,50 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0    | h   | 0,5600000 | 26,34      | 14,75 |

|                     |        |       |                                                              |                 |       |           |       |                  |        |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0               | h     | 0,5600000 | 32,19 | 18,02            |        |
| Insumo              | D00222 | SEDOP | Solução limpadora                                            | Material        | L     | 0,0100000 | 65,98 | 0,65             |        |
| Insumo              | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                         | Material        | TB    | 0,2200000 | 11,90 | 2,61             |        |
| Insumo              | H00059 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                     | Material        | m     | 1,0500000 | 55,69 | 58,47            |        |
|                     |        |       |                                                              | MO sem LS =>    | 21,70 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 21,70  |
|                     |        |       |                                                              | Valor do BDI => | 22,81 |           |       | Valor com BDI => | 117,31 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 0,59       | 0,59             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 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 => | 0,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 1,56       | 1,56             |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,60       | 0,60             |      |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,37 |           |            | Valor com BDI => | 1,93 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |      |
| 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   | 0,0001280 | 3.799,73   | 0,48             |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,59 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

|        |          |        |                                                                                                   |                                       |      |           |          |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000296 | 3.799,73 | 0,11             |      |
|        |          |        |                                                                                                   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |                                                                                                   | Valor do BDI =>                       | 0,02 |           |          | Valor com BDI => | 0,13 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total        |                  |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 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   | 0,00010000 | 3.799,73   | 0,37         |                  |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |      |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 |            |            |              | Valor com BDI => | 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,60       | 0,60             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,52000000 | 1,17       | 0,60             |      |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14 |            |            | Valor com BDI => | 0,74 |

|                     | Código   | Banco | Descrição                                                                         | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 280030   | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | 0               | h     | 1,00000000 | 32,61      | 32,61            |       |
| Composição Auxiliar | 295387   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA           | 0               | h     | 1,00000000 | 0,32       | 0,32             |       |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                    | Material        | h     | 1,00000000 | 5,15       | 5,15             |       |
| Insumo              | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO                                                                        | Mão de Obra     | h     | 1,00000000 | 21,92      | 21,92            |       |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material        | h     | 1,00000000 | 1,51       | 1,51             |       |
| Insumo              | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | h     | 1,00000000 | 0,65       | 0,65             |       |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                         | Material        | h     | 1,00000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material        | h     | 1,00000000 | 1,76       | 1,76             |       |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                     | Material        | h     | 1,00000000 | 1,19       | 1,19             |       |
|                     |          |       |                                                                                   | MO sem LS =>    | 22,24 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 22,24 |
|                     |          |       |                                                                                   | Valor do BDI => | 7,87  |            |            | Valor com BDI => | 40,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN   | 1,00000000 | 64,38      | 64,38        |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1790848  | 32,19      | 5,76         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0687396  | 26,88      | 1,84         |      |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                 | Material                            | UN   | 1,00000000 | 56,78      | 56,78        |      |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 5,12 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 5,12 |

|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     |      | 15,54     | Valor com BDI => |                  | 79,92 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|------------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total            |       |
| Composição          | 86879    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000 | 9,87             | 9,87             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0413817 | 26,88            | 1,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1078103 | 32,19            | 3,47             |       |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                   | Material                            | UN   | 1,0000000 | 5,29             | 5,29             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 3,08 | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 3,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 2,38 |           |                  | Valor com BDI => | 12,25 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>1.447.676,43</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>460.676,37</b>   |
| <b>Total Geral</b>   | <b>1.908.352,80</b> |

JAKELINE ANGELICA DE  
OLIVEIRA:04073414208



Assinado de forma digital por JAKELINE  
ANGELICA DE OLIVEIRA:04073414208

Jakeline Angelica de Oliveira  
Engenheira Fiscal  
CREA-PA 1522237380