

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**ATA LT 7 - OK**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 - Mato Grosso**  
**SICRO3 - 07/2025 - Mato Grosso**

**B.D.I.**  
**26,2%**

**Encargos Sociais**  
**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          | serv.01   | Próprio | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO  |                                      | MÊS             | 1,0000000  | 312,50           | 312,50     |
| Insumo              | COT.001   | Próprio | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO  | Serviços                             | MÊS             | 1,0000000  | 312,50           | 312,50     |
|                     |           |         |  |                                      | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00       |
|                     |           |         |  |                                      | Valor do BDI => | 81,87      | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |           |         |  |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 394,37     |
| 1.1.2               | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | SERV.02   | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELETRICA INTERNO   |                                      | MES             | 1,0000000  | 847,50           | 847,50     |
| Insumo              | 00010775  | SINAPI  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento                          | MES             | 1,0000000  | 847,50           | 847,50     |
|                     |           |         |  |                                      | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>            | 0,00       |
|                     |           |         |  |                                      | Valor do BDI => | 222,04     | MO com LS =>     | 0,00       |
|                     |           |         |  |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 1.069,54   |
| 1.1.3               | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | SERV.03   | Próprio | LIGAÇÕES PROVISORIAS PARA CONTENEIR  |                                      | UN              | 1,0000000  | 2.148,85         | 2.148,85   |
| Composição Auxiliar | 73960/001 | SINAPI  | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES         | UN              | 1,0000000  | 2.148,85         | 2.148,85   |
|                     |           |         |  |                                      | MO sem LS =>    | 781,44     | LS =>            | 0,00       |
|                     |           |         |  |                                      | Valor do BDI => | 562,99     | MO com LS =>     | 781,44     |
|                     |           |         |  |                                      |                 |            | Valor com BDI => | 2.711,84   |
| 1.1.4               | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | SERV.04   | Próprio | BARRAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITARIAS   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN              | 1,0000000  | 213.468,56       | 213.468,56 |
| Composição Auxiliar | 93210     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS             | m²              | 50,0000000 | 581,52           | 29.076,00  |
| Composição Auxiliar | LIG.PRO1  | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA PEQUENAS OBRAS  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | UN              | 1,0000000  | 2.342,58         | 2.342,58   |
| Composição Auxiliar | 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              | 50,0000000 | 952,80           | 47.640,00  |

|                     |          |         |  |                                     |    |             |           |           |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|----|-------------|-----------|-----------|
| Composição Auxiliar | 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 432,8100000 | 90,86     | 39.325,11 |
| Composição Auxiliar | 93243    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | UN | 1,0000000   | 12.887,39 | 12.887,39 |
| Composição Auxiliar | LIG.PRO2 | Próprio | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA  | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS        | UN | 1,0000000   | 2.664,48  | 2.664,48  |
| Composição Auxiliar | 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 | 100,0000000 | 795,33    | 79.533,00 |

MO sem LS =>42.753,66LS =>0,00MO com LS =>42.753,66

Valor do BDI =>55.928,76Valor com BDI =>269.397,32

|                     |          |        |   |                                     |     |           |            |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.1.5               | 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 | 460,69     | 460,69 |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                  | m²  | 0,5000000 | 20,54      | 10,27  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1186000 | 19,65      | 21,98  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3729000 | 23,97      | 8,93   |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²  | 1,0000000 | 400,00     | 400,00 |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M   | 3,2083000 | 5,87       | 18,83  |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material                            | KG  | 0,0113000 | 37,63      | 0,42   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                            | KG  | 0,0132000 | 20,17      | 0,26   |

MO sem LS =>25,88LS =>0,00MO com LS =>25,88

Valor do BDI =>120,70Valor com BDI =>581,39

|            |         |         |   |            |     |           |            |          |
|------------|---------|---------|---|------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.1.6      | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | SERV.05 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO(MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTEINER   |            | UN  | 1,0000000 | 3.488,48   | 3.488,48 |
| Insumo     | MOB.LOC | Próprio | MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | Transporte | UN  | 2,0000000 | 1.744,24   | 3.488,48 |

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

Valor do BDI =>913,98Valor com BDI =>4.402,46

|       |        |       |           |      |     |        |            |       |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |  |   |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 91031 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 269,85 | 269,85 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,92  | 29,92  |
| Composição Auxiliar | 91026 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 25,18  | 25,18  |
| Composição Auxiliar | 91028 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 4,07   | 4,07   |
| Composição Auxiliar | 91030 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 154,47 | 154,47 |
| Composição Auxiliar | 91029 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 46,12  | 46,12  |
| Composição Auxiliar | 91027 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 10,09  | 10,09  |

MO sem LS => 24,88 LS => 0,00 MO com LS => 24,88

Valor do BDI => 70,70 Valor com BDI => 340,55

| 1.1.8               | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | SERV.06  | Próprio | SINALIZAÇÕES PROVISÓRIAS   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000   | 3.663,61   | 3.663,61 |
| Composição Auxiliar | 5213842  | SICRO3  | Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada |                          | m   | 100,0000000 | 0,13       | 13,00    |
| Composição Auxiliar | 5219544  | SICRO3  | Caveleto em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção            |                          | un  | 6,0000000   | 226,26     | 1.357,56 |
| Composição Auxiliar | 5213570  | SICRO3  | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação                                     |                          | m²  | 0,8000000   | 478,82     | 383,05   |
| Insumo              | 00034498 | SINAPI  | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                | Material                 | UN  | 20,0000000  | 95,50      | 1.910,00 |

MO sem LS => 162,13 LS => 0,00 MO com LS => 162,13

Valor do BDI => 959,86 Valor com BDI => 4.623,47

| 1.2.1               | Código    | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total      |
|---------------------|-----------|---------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------|
| Composição          | ADM.01.25 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS            | UN/MÊS | 1,0000000 | 261.221,27 | 261.221,27 |
| Composição Auxiliar | 101389    | SINAPI  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 3,0000000 | 1.852,47   | 5.557,41   |
| Composição Auxiliar | 93572     | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 3,0000000 | 4.797,39   | 14.392,17  |

|                     |        |        |  |                                     |            |            |           |              |                  |            |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 94296  | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 3.584,94  | 10.754,82    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 93563  | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 3.593,14  | 10.779,42    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 101390 | SINAPI | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 4.691,68  | 14.075,04    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 93564  | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 3.735,10  | 11.205,30    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 93567  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 1,0000000  | 20.915,15 | 20.915,15    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 101456 | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 4.782,04  | 14.346,12    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 12,0000000 | 3.587,14  | 43.045,68    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 93565  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 19.833,13 | 59.499,39    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 101385 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 4.388,28  | 13.164,84    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 94295  | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 9.724,71  | 29.174,13    |                  |            |
| Composição Auxiliar | 100321 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES        | 3,0000000  | 4.770,60  | 14.311,80    |                  |            |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                        | 231.659,68 | LS =>      | 0,00      | MO com LS => | 231.659,68       |            |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                     | 68.439,97  |            |           |              | Valor com BDI => | 329.661,24 |

| 1.3.1               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96001  | SINAPI | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019   | Asfalto  | m²  | 1,0000000 | 6,93       | 6,93  |
| Composição Auxiliar | 96158  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0015000 | 142,23     | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 96156  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0088000 | 59,64      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 6259   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0006000 | 266,33     | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0207000 | 19,65      | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 89235  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0069000 | 164,10     | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 89234  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0034000 | 536,19     | 1,82  |
| Composição Auxiliar | 5811   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 0,0034000 | 213,22     | 0,72  |

|        |          |        |  |                                       |    |           |          |      |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|----|-----------|----------|------|
| Insumo | 00044480 | SINAPI | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | Franquia                              | m³ | 0,0028000 | 20,62    | 0,05 |
| Insumo | 00044472 | SINAPI | DENTE PARA FRESADORA                           | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0195000 | 50,25    | 0,97 |
| Insumo | 00044471 | SINAPI | PORTA DENTE PARA FRESADORA                     | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0011000 | 473,19   | 0,52 |
| Insumo | 00044473 | SINAPI | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0002000 | 2.222,91 | 0,44 |

MO sem LS => 0,66 LS => 0,00 MO com LS => 0,66  
Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 8,74

| 1.3.2               | 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_07/2020              | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³  | 1,0000000 | 8,62       | 8,62  |
| 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 | 0,0198000 | 279,70     | 5,53  |
| 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 | 0,0083000 | 162,23     | 1,34  |
| 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 | 0,0138000 | 76,78      | 1,05  |
| 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 | 0,0105000 | 67,55      | 0,70  |

MO sem LS => 1,14 LS => 0,00 MO com LS => 1,14  
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 10,87

| 1.3.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 2,59       | 2,59  |
| 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   | 0,0083000 | 279,70     | 2,32  |
| 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   | 0,0036000 | 76,78      | 0,27  |

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30  
Valor do BDI => 0,67 Valor com BDI => 3,26

| 1.3.4               | 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_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 1,02       | 1,02  |
| 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   | 0,0014000 | 76,78      | 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   | 0,0033000 | 279,70     | 0,92  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,11 |
| Valor do BDI => | 0,26 |       |      | Valor com BDI => | 1,28 |

| 1.3.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95877  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 1,93       | 1,93  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0020000 | 94,92      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0046000 | 381,93     | 1,75  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,16 |
| Valor do BDI => | 0,50 |       |      | Valor com BDI => | 2,43 |

| 1.3.6               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95427  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Composição Auxiliar | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0008000 | 94,92      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0019000 | 381,93     | 0,72  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,06 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,06 |
| Valor do BDI => | 0,20 |       |      | Valor com BDI => | 0,99 |

| 1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |  |     |           |        |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--------|------|
| Composição          | 104375   | SINAPI | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,93   | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0052740 | 19,65  | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 89036    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0048511 | 38,66  | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91486    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0048511 | 72,23  | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 89035    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 125,03 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 5839     | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 9,33   | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 83362    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0004229 | 280,54 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 5841     | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0036370 | 4,69   | 0,01 |
| Insumo              | 00044952 | SINAPI | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA   | Material   | KG  | 0,4500000 | 4,38   | 1,97 |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,29 |
| Valor do BDI => | 0,76 |       |      | Valor com BDI => | 3,69 |

|                     |               |              |  |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.3.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102330        | SINAPI       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM       | 1,0000000     | 1,47              | 1,47         |
| Composição Auxiliar | 91645         | SINAPI       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0028000     | 488,28            | 1,36         |
| Composição Auxiliar | 91646         | SINAPI       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,0012000     | 98,84             | 0,11         |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,11 |
| Valor do BDI => | 0,38 |       |      | Valor com BDI => | 1,85 |

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.3.9</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



|                     |        |        |  |  |      |           |        |      |
|---------------------|--------|--------|--|--|------|-----------|--------|------|
| Composição          | 102331 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000 | 0,57   | 0,57 |
| Composição Auxiliar | 91645  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0011000 | 488,28 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 91646  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0005000 | 98,84  | 0,04 |

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,71

| 1.3.10              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 95995  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | Asfalto  | m³  | 1,0000000 | 2.159,87   | 2.159,87 |
| Composição Auxiliar | 96157  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0341000 | 133,37     | 4,54     |
| Composição Auxiliar | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0419000 | 221,53     | 9,28     |
| Composição Auxiliar | 95632  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0607000 | 81,13      | 4,92     |
| Composição Auxiliar | 5837   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0949000 | 127,08     | 12,05    |
| Composição Auxiliar | 95631  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0805000 | 235,13     | 18,92    |
| 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 | 0,0464000 | 279,70     | 12,97    |
| Composição Auxiliar | 5835   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0464000 | 347,54     | 16,12    |
| Composição Auxiliar | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0990000 | 87,76      | 8,68     |



|                     |          |        |  |  |     |           |        |          |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1301000 | 21,19  | 23,94    |
| Composição Auxiliar | 96155    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1071000 | 43,13  | 4,61     |
| Insumo              | 00001518 | SINAPI | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | Material   | T   | 2,5548000 | 800,00 | 2.043,84 |

MO sem LS => 28,12 LS => 0,00 MO com LS => 28,12  
Valor do BDI => 565,88 Valor com BDI => 2.725,75

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.3.13</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100986        | SINAPI       | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | m³         | 1,0000000     | 9,46              | 9,46         |
| Composição Auxiliar | 91387         | SINAPI       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,0177000     | 76,78             | 1,35         |
| 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        | 0,0290000     | 279,70            | 8,11         |

MO sem LS => 1,19 LS => 0,00 MO com LS => 1,19  
Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 11,93

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>1.3.18</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          | 102512        | SINAPI       | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | M          | 1,0000000     | 6,26              | 6,26         |
| Composição Auxiliar | 96159         | SINAPI       | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos    | CHI        | 0,0334000     | 99,46             | 3,32         |
| Composição Auxiliar | 95133         | SINAPI       | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos    | CHP        | 0,0003000     | 201,65            | 0,06         |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,0340000     | 26,06             | 0,88         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,0140000     | 19,65             | 0,27         |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS   | Material  | L          | 0,0020000     | 21,69             | 0,04         |
| Insumo              | 00044477      | SINAPI       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184   | Material  | KG         | 0,0250000     | 20,83             | 0,52         |
| Insumo              | 00007343      | SINAPI       | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)   | Material  | L          | 0,0430000     | 22,21             | 0,95         |
| Insumo              | 00044478      | SINAPI       | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | Material  | KG         | 0,0110000     | 20,83             | 0,22         |

MO sem LS => 1,30 LS => 0,00 MO com LS => 1,30

|                     |          |        |  | Valor do BDI ==>  | 1,64 | Valor com BDI ==> |            | 7,90          |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-------------------|------------|---------------|------|
| 1.3.19              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.            | Valor Unit | Total         |      |
| Composição          | 102509   | SINAPI | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²   | 1,0000000         | 30,04      | 30,04         |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H    | 0,3640000         | 26,06      | 9,48          |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H    | 0,1510000         | 19,65      | 2,96          |      |
| Insumo              | 00044478 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184  | Material  | KG   | 0,1100000         | 20,83      | 2,29          |      |
| Insumo              | 00044477 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184  | Material  | KG   | 0,2500000         | 20,83      | 5,20          |      |
| Insumo              | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M  | Material  | UN   | 0,0120000         | 15,76      | 0,18          |      |
| Insumo              | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)  | Material  | L    | 0,4270000         | 22,21      | 9,48          |      |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS  | Material  | L    | 0,0210000         | 21,69      | 0,45          |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS ==>   | 8,59 | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 8,59 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI ==>  | 7,87 | Valor com BDI ==> |            | 37,91         |      |

| 1.4.20              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 94273    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | Guias e sarjetas                    | M     | 1,0000000        | 50,81      | 50,81        |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2296000        | 24,36      | 5,59         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2296000        | 19,65      | 4,51         |      |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas                          | m³    | 0,0018000        | 737,33     | 1,32         |      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³    | 0,0066000        | 130,00     | 0,85         |      |
| Insumo              | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)  | Material                            | M     | 1,0050000        | 38,35      | 38,54        |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 7,46  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,46 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 13,31 | Valor com BDI => |            | 64,12        |      |

| 1.4.21              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94288    | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas                    | M   | 1,0000000 | 45,77      | 45,77 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3650000 | 19,65      | 7,17  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3650000 | 24,36      | 8,89  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | Material                            | m³  | 0,0099000 | 130,00     | 1,28  |

|        |          |        |   |          |                 |           |        |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material | M               | 0,2000000 | 4,05   | 0,81  |                  |       |
| 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              | 0,0376000 | 692,50 | 26,03 |                  |       |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material | M               | 0,0833000 | 19,20  | 1,59  |                  |       |
|        |          |        |   |          | MO sem LS =>    | 11,54     | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 11,54 |
|        |          |        |   |          | Valor do BDI => | 11,99     |        |       | Valor com BDI => | 57,76 |

|                     |          |        |  |                                     |     |           |            |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.4.22              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 95007    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022            | Passeios de Concreto                | m²  | 1,0000000 | 125,50     | 125,50 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1301000 | 23,97      | 3,11   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2626000 | 19,65      | 5,16   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1324000 | 24,36      | 3,22   |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M   | 0,2500000 | 5,87       | 1,46   |
| Insumo              | 00043144 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO  | Material                            | KG  | 0,0667000 | 39,45      | 2,63   |
| Insumo              | 00043143 | SINAPI | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS                               | Material                            | L   | 0,1636000 | 28,98      | 4,74   |
| 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  | 0,0985000 | 692,50     | 68,21  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                            | L   | 0,0017000 | 7,25       | 0,01   |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                            | KG  | 0,0240000 | 19,79      | 0,47   |
| Insumo              | 00044228 | SINAPI | MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO   | Material                            | m²  | 0,0025000 | 0,00       | 0,00   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M   | 0,2000000 | 4,05       | 0,81   |
| 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 | 32,99      | 35,68  |
| Insumo              | 00044220 | SINAPI | PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR  | Material                            | KG  | 1,7391000 | 0,00       | 0,00   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 8,27  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 8,27   |
| Valor do BDI => | 32,88 |       |      | Valor com BDI => | 158,38 |

|            |         |        |  |            |            |             |               |             |                     |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| 1.5.1      | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
| Composição | 4915669 | SICRO3 | Remoção mecanizada de camada granular do pavimento |            |            | m³          | 1,0000000     | 8,30        | 8,30                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos                                       | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |

|        |       |        |                        |           |      |      |          |          |          |
|--------|-------|--------|------------------------|-----------|------|------|----------|----------|----------|
| Insumo | E9524 | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 342,0100 | 149,2400 | 342,0100 |
|--------|-------|--------|------------------------|-----------|------|------|----------|----------|----------|

Custo horário total de equipamentos 342,0089

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 4,0000000  |               |  |  | 23,16 | 92,65         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 92,6468

Custo horário total de execução 434,6557

Produção de equipe 228,21

Custo unitário de execução 1,9046

Custo do FIC 0,0669

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5915399    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre | M3508 | 2,0630000  | t       | 3,0700         | 6,3300        |

Custo Total dos Tempos Fixos 6,3334

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,40 LS => 0,01 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 10,47

| 1.5.5               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,68       | 2,68  |
| 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 | 0,0025195 | 164,52     | 0,41  |
| 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 | 0,0010702 | 330,15     | 0,35  |
| 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 | 0,0075450 | 75,32      | 0,56  |

|                     |       |        |   |  |     |           |        |      |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 5932  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0003025 | 253,77 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0086152 | 19,65  | 0,16 |
| 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 | 0,0083127 | 90,41  | 0,75 |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0060957 | 62,65  | 0,38 |

MO sem LS =>0,61

LS =>0,00

MO com LS =>0,61

Valor do BDI =>0,70

Valor com BDI =>3,38

|            |         |        |  |            |            |             |               |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 1.5.6      | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 4011320 | SICRO3 | Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado |            |            | m³          | 1,0000000     | 76,04       | 76,04         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo     | E9518   | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")  | 1,0000000  | 0,62       | 0,38        | 5,0000        | 3,4800      | 4,4200        |
| Insumo     | E9524   | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 342,0100      | 149,2400    | 342,0100      |
| Insumo     | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,62       | 0,38        | 177,8800      | 70,2800     | 136,9900      |
| Insumo     | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW  | 1,0000000  | 0,83       | 0,17        | 361,0200      | 97,3600     | 316,2000      |
| Insumo     | E9762   | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW  | 2,0000000  | 0,65       | 0,35        | 329,2500      | 162,0600    | 541,4700      |
| Insumo     | E9685   | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW   | 2,0000000  | 0,67       | 0,33        | 247,3600      | 112,4300    | 405,6700      |

Custo horário total de equipamentos

1746,7561

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  |               |  | 23,16 | 23,16         |

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

23,1617

Custo horário total de execução

1769,9178

Produção de equipe

150,88

Custo unitário de execução

11,7306

Custo do FIC

0,4123

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço |  | Custo Horário |
|---|--------|-------|----------|------------|---------|-------|--|---------------|
|---|--------|-------|----------|------------|---------|-------|--|---------------|

|        |       |        |         |           |    |        |       |
|--------|-------|--------|---------|-----------|----|--------|-------|
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,4126000 | m³ | 142,31 | 58,72 |
|--------|-------|--------|---------|-----------|----|--------|-------|

Custo unitário total de material 58,7184

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|---------|--------|---|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 0,7701900  | m³      | 1,67  | 1,29          |

Custo total de atividades auxiliares 1,2862

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição  | Carga   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|--|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914354    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre  | 4016096 | 1,4441100  | t       | 1,9100         | 2,7600        |
| Composição | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191   | 0,6189000  | t       | 1,8300         | 1,1300        |

Custo Total dos Tempos Fixos 3,8909

| F          | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|            |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Composição | 4016096    | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | 1,4441100  | 5914359<br>0,00<br>1,29<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo     | M0191      | SICRO3 | Brita 1   | 0,6189000  | 5914359<br>0,00<br>1,29<br>0,0000   | 5914374<br>0,00<br>1,03<br>0,0000 | 5914389<br>0,00<br>0,83<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,23      LS => 0,00      MO com LS => 0,23  
Valor do BDI => 19,92      Valor com BDI => 95,96

| 1.5.9               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96396  | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m³  | 1,0000000 | 290,12     | 290,12 |
| Composição Auxiliar | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0273222 | 87,76      | 2,39   |
| Composição Auxiliar | 5685   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0221663 | 60,97      | 1,35   |
| Composição Auxiliar | 96393  | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025  | Usinagens  | m³  | 1,0000000 | 276,83     | 276,83 |

|                     |       |        |   |  |     |           |        |      |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----|-----------|--------|------|
| 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 | 0,0051610 | 253,77 | 1,30 |
| 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 | 0,0261670 | 90,41  | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0313280 | 19,65  | 0,61 |
| 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 | 0,0290389 | 75,32  | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 5684  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0091617 | 161,24 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0040058 | 221,53 | 0,88 |
| 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 | 0,0022892 | 330,15 | 0,75 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 4,72  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,72   |
| Valor do BDI => | 76,01 |       |      | Valor com BDI => | 366,13 |

| 1.5.12              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102470 | SINAPI | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 9,63       | 9,63  |
| Composição Auxiliar | 89035  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 125,03     | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 89036  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0046842 | 38,66      | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 5841   | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0039606 | 4,69       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 83362  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009134 | 280,54     | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 5839   | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016370 | 9,33       | 0,01  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0055976 | 19,65      | 0,10  |



|                     |          |        |  |  |     |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 91486    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0046842 | 72,23 | 0,33 |
| Insumo              | 00043830 | SINAPI | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30  | Material   | KG  | 1,2000000 | 7,13  | 8,55 |

MO sem LS =>0,29

Valor do BDI =>2,52

LS =>0,00

MO com LS =>0,29

Valor com BDI =>12,15

|            |         |        |  |            |            |             |               |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 1.7.1      | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 4011412 | SICRO3 | Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial            |            |            | m²          | 1,0000000     | 21,17       | 21,17         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo     | E9558   | SICRO3 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | 2,0000000  | 1,00       | 0,00        | 166,6600      | 108,1200    | 333,3200      |
| Insumo     | E9571   | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW  | 1,0000000  | 0,13       | 0,87        | 361,0200      | 97,3600     | 131,6400      |
| Insumo     | E9670   | SICRO3 | Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/276 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 899,7800      | 306,6000    | 899,7800      |
| Insumo     | E9584   | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW   | 1,0000000  | 0,06       | 0,94        | 212,5800      | 106,0400    | 112,4300      |

|        |        |        |             |            |               |  |       |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|-------|---------------|
| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |       | Custo Horário |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 10,0000000 |               |  | 23,16 | 231,62        |

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra231,617

Custo horário total de execução1708,7917

Produção de equipe498

Custo unitário de execução3,4313

Custo do FIC0,0201

|        |        |        |  |            |         |       |          |               |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|-------|----------|---------------|
| C      | Código | Banco  | MATERIAL                                 | Quantidade | Unidade | Preço |          | Custo Horário |
| Insumo | M0222  | SICRO3 | Filer calcário                           | 0,4500000  | kg      |       | 0,15     | 0,07          |
| Insumo | M1950  | SICRO3 | Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E | 0,0031500  | t       |       | 4.500,00 | 14,18         |

Custo unitário total de material14,2444

|            |         |        |  |            |         |       |        |               |
|------------|---------|--------|--|------------|---------|-------|--------|---------------|
| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade | Preço |        | Custo Horário |
| Composição | 6416037 | SICRO3 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial | 0,0200000  | m³      |       | 158,39 | 3,17          |

| Custo total de atividades auxiliares |            |        |   |         |            |         |                | 3,1678        |
|--------------------------------------|------------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| E                                    | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição                           | 5914654    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais                          | M0222   | 0,0004500  | t       | 27,7700        | 0,0100        |
| Composição                           | 5915406    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre | 6416037 | 0,0300000  | t       | 9,7000         | 0,2900        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3035

| F          | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|------------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|            |            |        |  |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo     | M0222      | SICRO3 | Filer calcário   | 0,0004500  | 5914404                             | 5914419 | 5914434 | -- | 0,0000        |
|            |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|            |            |        |  |            | 1,31                                | 1,05    | 0,84    |    |               |
|            |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Composição | 6416037    | SICRO3 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial | 0,0300000  | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000        |
|            |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|            |            |        |  |            | 1,29                                | 1,03    | 0,83    |    |               |
|            |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,55 LS => 0,00 MO com LS => 0,55  
 Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 26,71

|            |         |        |   |            |            |             |               |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 1.7.2      | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 4011212 | SICRO3 | Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico |            |            | m²          | 1,0000000     | 0,80        | 0,80          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo     | E9577   | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW                             | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 177,8800      | 70,2800     | 177,8800      |
| Insumo     | E9544   | SICRO3 | Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m               | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 16,3000       | 10,3900     | 16,3000       |

Custo horário total de equipamentos 194,1723

Custo horário total de execução 194,1723

Produção de equipe 243,024

Custo unitário de execução 0,799

Custo do FIC 0

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

|                                     |         |        |  |  |               |             |               |                  |               |
|-------------------------------------|---------|--------|--|--|---------------|-------------|---------------|------------------|---------------|
|                                     |         |        |  | MO sem LS =>   | 0,00          | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                     |         |        |  | Valor do BDI =>  | 0,20          |             |               | Valor com BDI => | 1,00          |
| 1.7.3                               | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |               |
| Composição                          | 99814   | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019   | Limpeza de Obra  | m²            | 1,0000000   | 1,81          | 1,81             |               |
| Composição Auxiliar                 | 99833   | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP           | 0,0150000   | 5,03          | 0,07             |               |
| Composição Auxiliar                 | 88316   | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H             | 0,0890000   | 19,65         | 1,74             |               |
|                                     |         |        |  | MO sem LS =>   | 1,20          | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>     | 1,20          |
|                                     |         |        |  | Valor do BDI =>  | 0,47          |             |               | Valor com BDI => | 2,28          |
| 1.7.4                               | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und           | Quant.      | Valor Unit    | Total            |               |
| Composição                          | 4915631 | SICRO3 | Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra   |  | m³            | 1,0000000   | 349,27        | 349,27           |               |
| A                                   | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade   | Utilização    |             | Custo Horário |                  | Custo Horário |
|                                     |         |        |  |  | Operativa     | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva      | Total         |
| Insumo                              | E9556   | SICRO3 | Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW   | 1,0000000  | 0,09          | 0,91        | 10,3900       | 2,4400           | 3,1500        |
| Insumo                              | E9155   | SICRO3 | Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW  | 1,0000000  | 0,01          | 0,99        | 36,6900       | 25,2800          | 25,4000       |
| Insumo                              | E9591   | SICRO3 | Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW   | 1,0000000  | 0,12          | 0,88        | 24,8700       | 3,2100           | 5,8100        |
| Insumo                              | E9646   | SICRO3 | Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW   | 1,0000000  | 0,19          | 0,81        | 50,3800       | 13,8800          | 20,8200       |
| Insumo                              | E9527   | SICRO3 | Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm  | 1,0000000  | 0,19          | 0,81        | 34,4900       | 31,2200          | 31,8400       |
| Insumo                              | E9647   | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW  | 1,0000000  | 0,28          | 0,72        | 13,1600       | 2,7900           | 5,6900        |
| Custo horário total de equipamentos |         |        |  |  |               |             |               |                  | 92,7141       |
| B                                   | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade   | Custo Horário |             |               | Custo Horário    |               |
| Insumo                              | P9824   | SICRO3 | Servente   | 6,0000000  |               |             |               | 23,16            | 138,97        |
| Adicional de Mão de obra (%)        |         |        |  |  |               |             |               |                  | 0,0000        |
| Custo horário total de mão de obra  |         |        |  |  |               |             |               |                  | 138,9702      |
| Custo horário total de execução     |         |        |  |  |               |             |               |                  | 231,6843      |
| Produção de equipe                  |         |        |  |  |               |             |               |                  | 1             |
| Custo unitário de execução          |         |        |  |  |               |             |               |                  | 231,6843      |
| Custo do FIC                        |         |        |  |  |               |             |               |                  | 5,4284        |
| C                                   | Código  | Banco  | MATERIAL   | Quantidade   | Unidade       | Preço       |               |                  | Custo Horário |
| Insumo                              | M1391   | SICRO3 | Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m   | 0,0200000  | un            |             |               | 465,30           | 9,31          |

|        |       |        |  |           |    |          |       |
|--------|-------|--------|--|-----------|----|----------|-------|
| Insumo | M2092 | SICRO3 | Emulsão asfáltica para imprimação                              | 0,0052000 | t  | 4.500,00 | 23,40 |
| Insumo | M1385 | SICRO3 | Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm | 0,0296700 | un | 461,93   | 13,71 |

Custo unitário total de material 46,4113

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|---------|--------|-----------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 4900001 | SICRO3 | Material de base      | 0,8000000  | m³      | 0,00           | 0,00          |
| Composição | 4915801 | SICRO3 | Mistura betuminosa    | 0,2000000  | m³      | 0,00           | 0,00          |

Custo total de atividades auxiliares 0

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição  | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5915476    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre | M3509 | 2,1304000  | t       | 30,8600        | 65,7400       |

Custo Total dos Tempos Fixos 65,7441

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 159,77      LS => 0,00      MO com LS => 159,77  
 Valor do BDI => 91,50      Valor com BDI => 440,77

| 1.9.8      | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Encas.01 | Próprio | Revestimento primário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento e compactação do material) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 23,66      | 23,66 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|--------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |        |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo | E9571  | SICRO3 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW                                  | 2,0000000  | 0,60       | 0,40        | 361,0200      | 97,3600     | 511,1200            |
| Insumo | E9524  | SICRO3 | Motoniveladora - 93 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 342,0100      | 149,2400    | 342,0100            |
| Insumo | E9518  | SICRO3 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")                                      | 1,0000000  | 0,67       | 0,33        | 5,0000        | 3,4800      | 4,5000              |
| Insumo | E9762  | SICRO3 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW                              | 1,0000000  | 0,94       | 0,06        | 329,2500      | 162,0600    | 319,2200            |
| Insumo | E9685  | SICRO3 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,0000000  | 0,97       | 0,03        | 247,3600      | 112,4300    | 243,3100            |
| Insumo | E9577  | SICRO3 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW  | 1,0000000  | 0,67       | 0,33        | 177,8800      | 70,2800     | 142,3700            |

Custo horário total de equipamentos 1562,5278

| B      | Código   | Banco  | Mão de Obra                 | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|----------|--------|-----------------------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | 1,0000000  |               |  |  | 13,23 | 13,23         |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Adicional de Mão de obra (0.0%)    | 0         |
| Custo horário total de mão de obra | 13,23     |
| Custo horário total de execução    | 1575,7578 |
| Produção de equipe                 | 218,4746  |
| Custo unitário de execução         | 7,2125    |
| Custo do FIC                       | 0         |

| D          | Código | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade | Preço |  |       | Custo Horário |
|------------|--------|--------|--|------------|---------|-------|--|-------|---------------|
| Composição | 101124 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | 1,1000000  | m³      |       |  | 14,95 | 16,45         |

Custo total de atividades auxiliares 16,445

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo total de transporte 0

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,60 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,60  |
| Valor do BDI => | 6,19 |       |      | Valor com BDI => | 29,85 |

| 1.9.13              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96386  | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m³  | 1,0000000 | 6,42       | 6,42  |
| Composição Auxiliar | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0031484 | 221,53     | 0,69  |
| 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 | 330,15     | 1,40  |
| 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 | 0,0111688 | 75,32      | 0,84  |
| Composição Auxiliar | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0122774 | 87,76      | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0154259 | 19,65      | 0,30  |

|                     |      |        |   |  |      |           |        |                  |      |
|---------------------|------|--------|---|--|------|-----------|--------|------------------|------|
| 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  | 0,0045112 | 253,77 | 1,14             |      |
| 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  | 0,0109146 | 90,41  | 0,98             |      |
|                     |      |        |   | MO sem LS =>   | 1,12 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 1,12 |
|                     |      |        |   | Valor do BDI =>  | 1,68 |           |        | Valor com BDI => | 8,10 |

Composições Auxiliares

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 34,55      | 34,55            |       |
| 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 | 33,33      | 5,13             |       |
| 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 | 34,43      | 25,26            |       |
| 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 | 37,13      | 4,16             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                                    | 13,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,72 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                                 | 9,05  |           |            | Valor com BDI => | 43,60 |

|                     | 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 | 69,23      | 69,23        |      |
| 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 | 72,83      | 24,50        |      |
| 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 | 66,36      | 40,39        |      |
| 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 | 79,21      | 4,34         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                     | 8,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 8,11 |

|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 18,13 | Valor com BDI => |            | 87,36        |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024        | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN    | 1,0000000        | 18,75      | 18,75        |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1338000        | 24,28      | 3,24         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,1338000        | 20,14      | 2,69         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN    | 0,0035000        | 76,94      | 0,26         |      |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA  | Material  | UN    | 1,0000000        | 12,22      | 12,22        |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN    | 0,0040000        | 87,17      | 0,34         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 4,44  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,44 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,91  | Valor com BDI => |            | 23,66        |      |
|                     | 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        | 6,21       | 6,21         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0944000        | 24,28      | 2,29         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 0,0944000        | 20,14      | 1,90         |      |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA   | Material  | UN    | 1,0000000        | 0,88       | 0,88         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN    | 0,0059000        | 76,94      | 0,45         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN    | 0,0070000        | 87,17      | 0,61         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN    | 0,0315000        | 2,61       | 0,08         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3,13  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,13 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,62  | Valor com BDI => |            | 7,83         |      |
|                     | 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        | 20,70      | 20,70        |      |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H     | 1,0000000        | 0,16       | 0,16         |      |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra   | H     | 1,0000000        | 14,31      | 14,31        |      |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,0000000        | 0,78       | 0,78         |      |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,0000000        | 1,31       | 1,31         |      |



|        |          |        |  |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material        | H     | 1,0000000 | 1,43 | 1,43             |       |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material        | H     | 1,0000000 | 0,08 | 0,08             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material        | H     | 1,0000000 | 0,79 | 0,79             |       |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H     | 1,0000000 | 1,84 | 1,84             |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 14,47 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 14,47 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 5,42  |           |      | Valor com BDI => | 26,12 |

|                     | 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 | 20,53      | 20,53            |       |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 14,31      | 14,31            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 14,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,52 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 5,37  |           |            | Valor com BDI => | 25,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 93563    | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000 | 3.593,14   | 3.593,14         |          |
| Composição Auxiliar | 95413    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000 | 11,98      | 11,98            |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | MES      | 1,0000000 | 15,46      | 15,46            |          |
| Insumo              | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES      | 1,0000000 | 11,14      | 11,14            |          |
| Insumo              | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES      | 1,0000000 | 153,54     | 153,54           |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | MES      | 1,0000000 | 270,51     | 270,51           |          |
| Insumo              | 00040809 | SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES      | 1,0000000 | 3.130,51   | 3.130,51         |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 3.142,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3.142,49 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 941,40   |           |            | Valor com BDI => | 4.534,54 |

|                     | 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        | 975,60     | 975,60       |          |
| 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        | 601,71     | 78,22        |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 10,2630000       | 24,36      | 250,00       |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 5,1320000        | 19,65      | 100,84       |          |
| Insumo              | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)   | Material                            | UN     | 122,2700000      | 4,47       | 546,54       |          |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                                     | 263,48 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 263,48   |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                                     | 255,60 | Valor com BDI => |            |              | 1.231,20 |

|                     | 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        | 91,63      | 91,63        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000        | 19,65      | 15,81        |        |
| 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        | 601,71     | 5,47         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6100000        | 24,36      | 39,21        |        |
| 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        | 2,92       | 1,22         |        |
| 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       | 1,05       | 29,72        |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                                     | 40,61 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 40,61  |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                                     | 24,00 | Valor com BDI => |            |              | 115,63 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93564    | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 3.735,10   | 3.735,10 |
| Composição Auxiliar | 95414    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 51,62      | 51,62    |
| Insumo              | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | MES | 1,0000000 | 153,54     | 153,54   |
| Insumo              | 00040810 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)                                      | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 3.232,83   | 3.232,83 |

|        |          |        |  |                 |          |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material        | MES      | 1,0000000 | 15,46  | 15,46            |          |
| Insumo | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | MES      | 1,0000000 | 11,14  | 11,14            |          |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material        | MES      | 1,0000000 | 270,51 | 270,51           |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 3.284,45 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 3.284,45 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 978,59   |           |        | Valor com BDI => | 4.713,69 |

|                     | 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     | 7.766,41   | 7.766,41         |          |
| 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     | 5,42       | 5,96             |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 4,7200000     | 18,88      | 89,11            |          |
| 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     | 1,10       | 3,98             |          |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO  | Material   | KG       | 1.981,2300000 | 3,87       | 7.667,36         |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 65,32    | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 65,32    |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 2.034,79 |               |            | Valor com BDI => | 9.801,20 |

|                     | 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   | 730,25     | 730,25           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 11,2300000  | 19,65      | 220,66           |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                            | KG     | 116,4000000 | 1,08       | 125,71           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG     | 261,8900000 | 0,89       | 233,08           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³     | 1,1600000   | 130,00     | 150,80           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 151,71 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 151,71 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 191,32 |             |            | Valor com BDI => | 921,57 |

|                     | 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  | 722,47     | 722,47 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 11,1000000 | 19,65      | 218,11 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                            | m³  | 1,1400000  | 130,00     | 148,20 |

|        |          |        |                                    |          |    |             |      |        |
|--------|----------|--------|------------------------------------|----------|----|-------------|------|--------|
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 171,1300000 | 1,08 | 184,82 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 192,5200000 | 0,89 | 171,34 |

MO sem LS => 149,96 LS => 0,00 MO com LS => 149,96  
Valor do BDI => 189,28 Valor com BDI => 911,75

|                     | 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   | 601,71     | 601,71 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,5000000   | 18,88      | 84,96  |
| 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 | 3,4500000   | 0,41       | 1,41   |
| 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   | 2,11       | 2,21   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 195,8600000 | 0,89       | 174,31 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material   | KG  | 174,1000000 | 1,08       | 188,02 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 1,1600000   | 130,00     | 150,80 |

MO sem LS => 62,28 LS => 0,00 MO com LS => 62,28  
Valor do BDI => 157,64 Valor com BDI => 759,35

|                     | 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   | 793,52     | 793,52 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7500000   | 18,88      | 70,80  |
| 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   | 2,11       | 1,83   |
| 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   | 0,41       | 1,18   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 486,0000000 | 0,89       | 432,54 |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS  | Material   | L   | 19,4400000  | 7,55       | 146,77 |

|        |          |        |  |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³     | 1,0800000 | 130,00 | 140,40           |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 51,90  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 51,90    |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 207,90 |           |        | Valor com BDI => | 1.001,42 |

|                     | 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   | 762,60     | 762,60           |        |
| 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   | 0,41       | 1,38             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,4200000   | 18,88      | 83,44            |        |
| 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   | 2,11       | 2,17             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 573,6100000 | 0,89       | 510,51           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 1,2700000   | 130,00     | 165,10           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 61,17  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 61,17  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 199,80 |             |            | Valor com BDI => | 962,40 |

|                     | 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   | 737,33     | 737,33 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 8,5700000   | 19,65      | 168,40 |                  |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG              | 482,9600000 | 0,89       | 429,83 |                  |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³              | 1,0700000   | 130,00     | 139,10 |                  |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 115,78      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 115,78 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 193,18      |            |        | Valor com BDI => | 930,51 |

|                     | 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 | 531,37     | 531,37 |
| 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 | 0,41       | 1,45   |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,6400000 | 18,88      | 87,60  |

|                     |          |        |  |  |        |             |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| 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   | 2,11   | 2,27             |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 343,5200000 | 0,89   | 305,73           |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³     | 1,0200000   | 131,69 | 134,32           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 64,21  | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 64,21  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 139,21 |             |        | Valor com BDI => | 670,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 24,19      | 24,19            |       |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78             |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,76      | 17,76            |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,31       | 1,31             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 17,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,96 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 6,33  |           |            | Valor com BDI => | 30,52 |

|                     | 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 | 14,94      | 14,94            |       |
| 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 | 10,88      | 10,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1055000 | 24,19      | 2,55             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0172000 | 20,70      | 0,35             |       |
| 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 | 22,25      | 0,55             |       |
| 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 =>                               | 4,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,01  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                            | 3,91 |           |            | Valor com BDI => | 18,85 |

|  | 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 | 21,10 | 21,10 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,53  | 0,53  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 14,31 | 14,31 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H | 1,0000000 | 1,84  | 1,84  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,26  | 1,26  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H | 1,0000000 | 0,79  | 0,79  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,86  | 0,86  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 14,84 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,84 |
| Valor do BDI => | 5,52  |       |      | Valor com BDI => | 26,62 |

|                     | 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 | 20,14      | 20,14 |
| 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 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 14,31      | 14,31 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 14,56 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,56 |
| Valor do BDI => | 5,27  |       |      | Valor com BDI => | 25,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 101385   | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 4.388,28   | 4.388,28 |
| Composição Auxiliar | 101297   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 24,49      | 24,49    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51   |



|        |          |        |  |                 |          |           |          |                  |          |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 00041090 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)                            | Mão de Obra     | MES      | 1,0000000 | 3.913,14 | 3.913,14         |          |
| Insumo | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | MES      | 1,0000000 | 153,54   | 153,54           |          |
| Insumo | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | MES      | 1,0000000 | 11,14    | 11,14            |          |
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | Material        | MES      | 1,0000000 | 15,46    | 15,46            |          |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 3.937,63 | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 3.937,63 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 1.149,72 |           |          | Valor com BDI => | 5.538,00 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 101389   | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000 | 1.852,47   | 1.852,47         |          |
| Composição Auxiliar | 101301   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000 | 8,81       | 8,81             |          |
| Insumo              | 00041093 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES      | 1,0000000 | 1.408,82   | 1.408,82         |          |
| Insumo              | 00043505 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES      | 1,0000000 | 138,98     | 138,98           |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | MES      | 1,0000000 | 270,51     | 270,51           |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Material                            | MES      | 1,0000000 | 15,46      | 15,46            |          |
| Insumo              | 00043481 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES      | 1,0000000 | 9,89       | 9,89             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 1.417,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1.417,63 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 485,34   |           |            | Valor com BDI => | 2.337,81 |

|                     | 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 | 4.691,68   | 4.691,68         |          |
| Composição Auxiliar | 101302   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES      | 1,0000000 | 26,48      | 26,48            |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES      | 1,0000000 | 15,46      | 15,46            |          |
| Insumo              | 00040931 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES      | 1,0000000 | 4.230,88   | 4.230,88         |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES      | 1,0000000 | 270,51     | 270,51           |          |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | MES      | 1,0000000 | 146,00     | 146,00           |          |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | MES      | 1,0000000 | 2,35       | 2,35             |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 4.257,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4.257,36 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 1.229,22 |           |            | Valor com BDI => | 5.920,90 |

|            | 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 | 24,25      | 24,25 |

|                     |          |        |   |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26  | 0,26  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,79  | 0,79  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H | 1,0000000 | 1,31  | 1,31  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H | 1,0000000 | 1,84  | 1,84  |

MO sem LS => 18,02 LS => 0,00 MO com LS => 18,02  
Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 30,60

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 459,11     | 459,11 |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 16,19      | 16,19  |
| Composição Auxiliar | 86880  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 36,38      | 36,38  |
| Composição Auxiliar | 86894  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 300,20     | 300,20 |
| Composição Auxiliar | 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 106,34     | 106,34 |

MO sem LS => 31,43 LS => 0,00 MO com LS => 31,43  
Valor do BDI => 120,28 Valor com BDI => 579,39

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86894    | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 300,20     | 300,20 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8254000 | 24,28      | 20,04  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6359000 | 19,65      | 12,49  |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                         | Material                            | UN  | 2,0000000 | 20,27      | 40,54  |

|        |          |        |  |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|--------|--------|
| 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 | 4,0000000 | 0,61   | 2,44   |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material | KG | 0,0692000 | 36,91  | 2,55   |
| Insumo | 00000541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM   | Material | UN | 1,0000000 | 208,49 | 208,49 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material | KG | 0,0936000 | 145,93 | 13,65  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 24,02 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,02  |
| Valor do BDI => | 78,65 |       |      | Valor com BDI => | 378,85 |

|                     | 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 | 0,41       | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| 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 | 0,07       | 0,07  |

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

|                     | 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 | 2,11       | 2,11  |
| 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 | 0,37       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| 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 | 1,33       | 1,33  |
| 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 | 0,07       | 0,07  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,55 |       |      | Valor com BDI => | 2,66 |

|  | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 0,34     | 0,34 |
| 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 | 5.330,00 | 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 | 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 | 0,07       | 0,07  |
| 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 | 5.330,00   | 0,07  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,01 |       |      | Valor com BDI => | 0,08 |

|            | 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 | 0,37       | 0,37  |
| 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 | 5.330,00   | 0,37  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,09 |       |      | Valor com BDI => | 0,46 |

|            | 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 | 1,33       | 1,33  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 1,2500000 | 1,07       | 1,33  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,34 |       |      | Valor com BDI => | 1,67 |

|                     | 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 | 1,70       | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |

|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| 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 | 0,32 | 0,32 |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,44 |       |      | Valor com BDI => | 2,14 |

|                     | 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 | 5,88       | 5,88  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| 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 | 1,51       | 1,51  |
| 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 | 2,67       | 2,67  |
| 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 | 0,32       | 0,32  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,54 |       |      | Valor com BDI => | 7,42 |

|            | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| 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 | 21.681,35  | 1,38  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,36 |       |      | Valor com BDI => | 1,74 |

|            | 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 | 0,32       | 0,32  |
| 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 | 21.681,35  | 0,32  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,08 |       |      | Valor com BDI => | 0,40 |

|  | 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 | 1,51      | 1,51 |
| 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 | 21.681,35 | 1,51 |

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

Valor do BDI =>0,39Valor com BDI =>1,90

|            | 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 | 2,67       | 2,67  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 2,5000000 | 1,07       | 2,67  |

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

Valor do BDI =>0,69Valor com BDI =>3,36

|                     | 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 | 3,10       | 3,10  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0230000 | 21,10      | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0230000 | 25,31      | 0,58  |
| 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 | 1,61       | 2,00  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0094000 | 4,89       | 0,04  |

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

Valor do BDI =>0,81Valor com BDI =>3,91

|                     | 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 | 17,67      | 17,67 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0130000 | 21,10      | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,0130000 | 25,31      | 0,32  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN  | 0,0100000 | 4,89       | 0,04  |
| 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 | 16,60      | 17,04 |

MO sem LS =>0,43LS =>0,00MO com LS =>0,43

Valor do BDI =>4,62Valor com BDI =>22,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 4,55       | 4,55             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0290000 | 21,10      | 0,61             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0290000 | 25,31      | 0,73             |      |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material  | M    | 1,2434000 | 2,55       | 3,17             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0094000 | 4,89       | 0,04             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,98 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,19 |           |            | Valor com BDI => | 5,74 |

|                     | 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 | 7,09       | 7,09             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0390000 | 21,10      | 0,82             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,0390000 | 25,31      | 0,98             |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material  | M    | 1,2434000 | 4,23       | 5,25             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | Material  | UN   | 0,0094000 | 4,89       | 0,04             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 1,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,31 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,85 |           |            | Valor com BDI => | 8,94 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98102  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | Caixas Enterradas  | UN  | 1,0000000 | 227,65     | 227,65 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0415000 | 24,36      | 1,01   |
| 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 | 0,0155000 | 142,40     | 2,20   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0326000 | 19,65      | 0,64   |
| 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 | 0,0315000 | 56,02      | 1,76   |



|                     |          |        |  |   |       |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³    | 0,0192000        | 255,41 | 4,90         |        |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material                                | UN    | 1,0000000        | 217,14 | 217,14       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |  |   | 3,55  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 3,55   |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |   | 59,64 | Valor com BDI => |        |              | 287,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                        | UN    | 1,0000000  | 165,13     | 165,13           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 1,2686000  | 24,36      | 30,90            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,9967000  | 19,65      | 19,58            |        |
| 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  | 2.858,92   | 50,03            |        |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m³    | 0,0360000  | 362,04     | 13,03            |        |
| 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  | 793,52     | 22,05            |        |
| 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  | 531,37     | 2,07             |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)   | Material                                 | UN    | 38,6910000 | 0,71       | 27,47            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             | 64,29 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 64,29  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          | 43,26 |            |            | Valor com BDI => | 208,39 |

|                     | 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 | 441,24     | 441,24 |
| 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 | 793,52     | 57,76  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,8038000 | 19,65      | 55,09  |
| 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 | 561,51     | 41,77  |
| 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 | 56,02      | 0,99   |

|                     |          |        |   |  |        |            |          |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|------------|----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²     | 0,8100000  | 5,65     | 4,57             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas           | H      | 3,5684000  | 24,36    | 86,92            |        |
| 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  |  | m³     | 0,0148000  | 531,37   | 7,86             |        |
| 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  | 2.386,33 | 106,90           |        |
| 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  | 142,40   | 1,23             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M      | 0,1184000  | 11,58    | 1,37             |        |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | Material   | UN     | 20,7615000 | 3,30     | 68,51            |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M      | 0,4416000  | 16,81    | 7,42             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M      | 0,1408000  | 4,05     | 0,57             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG     | 0,0125000  | 20,17    | 0,25             |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L      | 0,0054000  | 7,25     | 0,03             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |   |  | 157,55 | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 157,55 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |  | 115,60 |            |          | Valor com BDI => | 556,84 |

|                     | 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 | 15,14      | 15,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H    | 0,2220000 | 21,10      | 4,68             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H    | 0,2220000 | 25,31      | 5,61             |       |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material  | UN   | 1,0000000 | 4,85       | 4,85             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 7,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,51  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,96 |           |            | Valor com BDI => | 19,10 |

|            | 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 | 76,78      | 76,78 |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| 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 | 11,41 | 11,41 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 30,90 | 30,90 |
| 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 | 29,86 | 29,86 |
| 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 | 4,61  | 4,61  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 25,86 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 25,86 |
| Valor do BDI => | 20,11 |       |      | Valor com BDI => | 96,89 |

|                     | 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 | 279,70     | 279,70 |
| 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 | 53,61      | 53,61  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 30,90      | 30,90  |
| 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 | 11,41      | 11,41  |
| 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 | 149,31     | 149,31 |
| 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 | 4,61       | 4,61   |

|                     |          |        |   |   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 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 | 29,86      | 29,86            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 25,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 25,86  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 73,28 |           |            | Valor com BDI => | 352,98 |
|                     | 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 | 29,86      | 29,86            |        |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000603 | 86.876,74  | 5,23             |        |
| 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 | 720.250,97 | 24,63            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 7,82  |           |            | Valor com BDI => | 37,68  |
|                     | 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 | 4,61       | 4,61             |        |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000059 | 86.876,74  | 0,51             |        |
| 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 | 720.250,97 | 4,10             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,20  |           |            | Valor com BDI => | 5,81   |
|                     | 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 | 11,41      | 11,41            |        |
| 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 | 720.250,97 | 10,15            |        |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000146 | 86.876,74  | 1,26             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |

|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,98  | Valor com BDI => |            | 14,39        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | 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     | 1,0000000        | 53,61      | 53,61        |       |
| 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        | 720.250,97 | 46,24        |       |
| Insumo              | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000849        | 86.876,74  | 7,37         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 14,04 | Valor com BDI => |            | 67,65        |       |
|                     | 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     | 1,0000000        | 149,31     | 149,31       |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 23,7000000       | 6,30       | 149,31       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 39,11 | Valor com BDI => |            | 188,42       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89884    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 94,92      | 94,92        |       |
| Composição Auxiliar | 89878    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 43,27      | 43,27        |       |
| Composição Auxiliar | 89880    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 5,97       | 5,97         |       |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 30,90      | 30,90        |       |
| Composição Auxiliar | 89879    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 14,78      | 14,78        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 25,86 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,86 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 24,86 | Valor com BDI => |            | 119,78       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |

|                     |       |        |  |   |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 1,0000000 | 381,93 | 381,93           |        |
| Composição Auxiliar | 89881 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 72,81  | 72,81            |        |
| Composição Auxiliar | 89878 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 43,27  | 43,27            |        |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000 | 30,90  | 30,90            |        |
| Composição Auxiliar | 89879 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 14,78  | 14,78            |        |
| Composição Auxiliar | 89882 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 214,20 | 214,20           |        |
| Composição Auxiliar | 89880 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 5,97   | 5,97             |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 25,86  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 25,86  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 100,06 |           |        | Valor com BDI => | 481,99 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89878    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 43,27      | 43,27            |       |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000342 | 741.053,30 | 25,34            |       |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000603 | 297.377,62 | 17,93            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 11,33 |           |            | Valor com BDI => | 54,60 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89880  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 5,97       | 5,97  |

|        |          |        |  |                                       |      |           |            |                  |      |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057 | 741.053,30 | 4,22             |      |
| Insumo | 00037744 | SINAPI | SEMIERREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000059 | 297.377,62 | 1,75             |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI =>                       | 1.56 |           |            | Valor com BDI => | 7.53 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89879    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 14,78      | 14,78            |       |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIERREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000146 | 297.377,62 | 4,34             |       |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000141 | 741.053,30 | 10,44            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3.87 |           |            | Valor com BDI => | 18,65 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89881    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 72,81      | 72,81            |       |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000642 | 741.053,30 | 47,57            |       |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIERREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000849 | 297.377,62 | 25,24            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 19,07 |           |            | Valor com BDI => | 91,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89882    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 214,20     | 214,20           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 34,00000000 | 6,30       | 214,20           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 56,12 |             |            | Valor com BDI => | 270,32 |

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



|                     |       |        |   |   |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 5811  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 213,22 | 213,22 |
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 30,90  | 30,90  |
| Composição Auxiliar | 91369 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 3,50   | 3,50   |
| Composição Auxiliar | 91368 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 8,68   | 8,68   |
| Composição Auxiliar | 91367 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 22,68  | 22,68  |
| Composição Auxiliar | 5695  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 40,81  | 40,81  |
| Composição Auxiliar | 53792 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 106,65 | 106,65 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 25,86 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 25,86  |
| Valor do BDI => | 55,86 |       |      | Valor com BDI => | 269,08 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91367    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 22,68      | 22,68 |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000603 | 65.139,85  | 3,92  |
| Insumo     | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000342 | 548.805,86 | 18,76 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,94 |       |      | Valor com BDI => | 28,62 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91369  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 3,50       | 3,50  |



|        |          |        |   |                                       |      |           |            |                  |      |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000057 | 548.805,86 | 3,12             |      |
| Insumo | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000059 | 65.139,85  | 0,38             |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI =>                       | 0,91 |           |            | Valor com BDI => | 4,41 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91368    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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    | 1,00000000 | 8,68       | 8,68             |       |
| Insumo     | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000141  | 548.805,86 | 7,73             |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000146  | 65.139,85  | 0,95             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,27 |            |            | Valor com BDI => | 10,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5695     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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 | 40,81      | 40,81            |       |
| Insumo     | 00044058 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000643  | 548.805,86 | 35,28            |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000849  | 65.139,85  | 5,53             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 10,69 |            |            | Valor com BDI => | 51,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 53792    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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  | 106,65     | 106,65           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 16,9300000 | 6,30       | 106,65           |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 27,94 |            |            | Valor com BDI => | 134,59 |

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

|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 91646 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 98,84 | 98,84            |        |
| Composição Auxiliar | 91640 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 40,13 | 40,13            |        |
| Composição Auxiliar | 88283 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 35,98 | 35,98            |        |
| Composição Auxiliar | 91641 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 16,19 | 16,19            |        |
| Composição Auxiliar | 91642 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 6,54  | 6,54             |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 30,94 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 30,94  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 25,89 |           |       | Valor com BDI => | 124,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91645  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 488,28     | 488,28 |
| Composição Auxiliar | 91642  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,54       | 6,54   |
| Composição Auxiliar | 91641  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 16,19      | 16,19  |
| Composição Auxiliar | 91640  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 40,13      | 40,13  |

|                     |       |        |   |   |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91644 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 317,14 | 317,14           |        |
| Composição Auxiliar | 91643 | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 72,30  | 72,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88283 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000 | 35,98  | 35,98            |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  | 30,94  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 30,94  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   | 127,92 |           |        | Valor com BDI => | 616,20 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91640    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 40,13        | 40,13            |       |
| Insumo     | 00013215 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000343 | 1.033.028,33 | 35,43            |       |
| Insumo     | 00014405 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000320 | 147.034,86   | 4,70             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 10,51 |           |              | Valor com BDI => | 50,64 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91642    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 6,54         | 6,54             |      |
| Insumo     | 00013215 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000057 | 1.033.028,33 | 5,88             |      |
| Insumo     | 00014405 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000045 | 147.034,86   | 0,66             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,71 |           |              | Valor com BDI => | 8,25 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91641  | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 16,19      | 16,19 |

|        |          |        |  |                                       |      |           |              |                  |       |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 00014405 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000111 | 147.034,86   | 1,63             |       |
| Insumo | 00013215 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN   | 0,0000141 | 1.033.028,33 | 14,56            |       |
|        |          |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|        |          |        |  | Valor do BDI =>                       | 4,24 |           |              | Valor com BDI => | 20,43 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91643    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 72,30        | 72,30            |       |
| Insumo     | 00014405 | SINAPI | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000400  | 147.034,86   | 5,88             |       |
| Insumo     | 00013215 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000643  | 1.033.028,33 | 66,42            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 18,94 |            |              | Valor com BDI => | 91,24 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91644    | SINAPI | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 317,14     | 317,14           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 50,34000000 | 6,30       | 317,14           |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 83,09 |             |            | Valor com BDI => | 400,23 |

|                     | 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 | 1,00000000 | 75,32      | 75,32 |
| 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   | 1,00000000 | 29,43      | 29,43 |
| 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   | 1,00000000 | 11,38      | 11,38 |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 29,92 | 29,92 |
| 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 | 4,59  | 4,59  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 24,88 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,88 |
| Valor do BDI => | 19,73 |       |      | Valor com BDI => | 95,05 |

|                     | 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 | 330,15     | 330,15 |
| 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 | 11,38      | 11,38  |
| 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 | 4,59       | 4,59   |
| 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 | 202,60     | 202,60 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 29,92      | 29,92  |
| 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 | 29,43      | 29,43  |
| 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 | 52,23      | 52,23  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 24,88 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,88  |
| Valor do BDI => | 86,49 |       |      | Valor com BDI => | 416,64 |

|  | 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 | 29,43      | 29,43 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000551 | 85.950,00  | 4,73  |
| 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 | 720.250,97 | 24,70 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,71 Valor com BDI => 37,14

|            | 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   | 1,0000000 | 4,59       | 4,59  |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058 | 85.950,00  | 0,49  |
| 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 | 720.250,97 | 4,10  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 5,79

|            | 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   | 1,0000000 | 11,38      | 11,38 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000144 | 85.950,00  | 1,23  |
| 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 | 720.250,97 | 10,15 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,98 Valor com BDI => 14,36

|  | 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  | 1,0000000 | 52,23      | 52,23 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000689 | 85.950,00  | 5,92  |
| 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 | 0,0000643 | 720.250,97 | 46,31 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 13,68 Valor com BDI => 65,91

|            | 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   | 1,0000000  | 202,60     | 202,60 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 32,1600000 | 6,30       | 202,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 53,08 Valor com BDI => 255,68

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 6259   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 266,33     | 266,33 |
| Composição Auxiliar | 53882  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 37,31      | 37,31  |
| Composição Auxiliar | 91359  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 21,21      | 21,21  |
| Composição Auxiliar | 91360  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 8,12       | 8,12   |
| Composição Auxiliar | 5747   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 166,50     | 166,50 |



|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91361 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 3,27  | 3,27             |        |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 29,92 | 29,92            |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 24,88 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 24,88  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 69,77 |           |       | Valor com BDI => | 336,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91359    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 21,21      | 21,21            |       |
| Insumo     | 00044057 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000343 | 503.450,00 | 17,26            |       |
| Insumo     | 00037738 | SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000551 | 71.720,82  | 3,95             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,55 |           |            | Valor com BDI => | 26,76 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91361    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 3,27       | 3,27             |      |
| Insumo     | 00037738 | SINAPI | TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000058 | 71.720,82  | 0,41             |      |
| Insumo     | 00044057 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000057 | 503.450,00 | 2,86             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,85 |           |            | Valor com BDI => | 4,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91360    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 8,12       | 8,12             |       |
| Insumo     | 00037738 | SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000144 | 71.720,82  | 1,03             |       |
| Insumo     | 00044057 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000141 | 503.450,00 | 7,09             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,12 |           |            | Valor com BDI => | 10,24 |



|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53882    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 37,31      | 37,31            |       |
| Insumo     | 00037738 | SINAPI | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000689  | 71.720,82  | 4,94             |       |
| Insumo     | 00044057 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000643  | 503.450,00 | 32,37            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 9,77 |            |            | Valor com BDI => | 47,08 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 5747     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 166,50     | 166,50           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 26,43000000 | 6,30       | 166,50           |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 43,62 |             |            | Valor com BDI => | 210,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91026    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 25,18      | 25,18            |       |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                            | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000551  | 32.003,49  | 1,76             |       |
| 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  | 683.059,21 | 23,42            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 6,59 |            |            | Valor com BDI => | 31,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91028    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 4,07       | 4,07  |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000058  | 32.003,49  | 0,18  |

|            |          |        |  |   |       |             |            |                  |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO 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   | 683.059,21 | 3,89             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,06  |             |            | Valor com BDI => | 5,13   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 91027    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 10,09      | 10,09            |        |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000144   | 32.003,49  | 0,46             |        |
| 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   | 683.059,21 | 9,63             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,64  |             |            | Valor com BDI => | 12,73  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 91029    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 46,12      | 46,12            |        |
| 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   | 683.059,21 | 43,92            |        |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000689   | 32.003,49  | 2,20             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 12,08 |             |            | Valor com BDI => | 58,20  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 91030    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 154,47     | 154,47           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 24,52000000 | 6,30       | 154,47           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 40,47 |             |            | Valor com BDI => | 194,94 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,00000000  | 22,97      | 22,97            |        |

|                     |          |        |  |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,44  | 0,44  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H | 1,0000000 | 1,84  | 1,84  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 16,72 | 16,72 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H | 1,0000000 | 0,79  | 0,79  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |

MO sem LS => 16,96 LS => 0,00 MO com LS => 16,96  
Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 28,98

|                     | 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 | 23,97      | 23,97 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,76      | 17,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,44       | 0,44  |

MO sem LS => 17,96 LS => 0,00 MO com LS => 17,96  
Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 30,25

|                     | 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 | 14,95      | 14,95 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1074000 | 24,36      | 2,61  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0358000 | 19,65      | 0,70  |

|                     |       |        |   |            |    |           |          |       |
|---------------------|-------|--------|---|------------|----|-----------|----------|-------|
| 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 | 7.766,41 | 11,64 |
|---------------------|-------|--------|---|------------|----|-----------|----------|-------|

MO sem LS => 2,51 LS => 0,00 MO com LS => 2,51  
Valor do BDI => 3,91 Valor com BDI => 18,86

|                     | 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 | 12,86      | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0389000 | 24,36      | 0,94  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0146000 | 19,65      | 0,28  |
| 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 | 7.766,41   | 11,64 |

MO sem LS => 0,98 LS => 0,00 MO com LS => 0,98  
Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 16,22

|                     | 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 | 14,29      | 14,29 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0830000 | 20,14      | 1,67  |
| 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 | 737,33     | 3,76  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3650000 | 24,28      | 8,86  |

MO sem LS => 8,61 LS => 0,00 MO com LS => 8,61  
Valor do BDI => 3,74 Valor com BDI => 18,03

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 118,58     | 118,58 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1407000 | 19,65      | 2,76   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4467000 | 24,28      | 10,84  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | Material                            | UN  | 0,0210000 | 3,95       | 0,08   |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)            | Material                            | UN  | 1,0000000 | 104,90     | 104,90 |

MO sem LS => 10,25 LS => 0,00 MO com LS => 10,25  
Valor do BDI => 31,06 Valor com BDI => 149,64

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 21,92      | 21,92 |

|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,76 | 20,76            |       |
| 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 | 0,92  | 0,92             |       |
| 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 | 0,24  | 0,24             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,72 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 5,74  |           |       | Valor com BDI => | 27,66 |

|                     | 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 | 29,54      | 29,54            |       |
| 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 | 0,92       | 0,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,76      | 20,76            |       |
| 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 | 1,15       | 1,15             |       |
| 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 | 0,24       | 0,24             |       |
| 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 | 6,47       | 6,47             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,72 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 7,73  |           |            | Valor com BDI => | 37,27 |

|            | 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 | 0,92       | 0,92             |      |
| 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 | 17.335,43  | 0,92             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,24 |           |            | Valor com BDI => | 1,16 |

|            | 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 | 0,24       | 0,24             |      |
| 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 | 17.335,43  | 0,24             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,06 |           |            | Valor com BDI => | 0,30 |

|  | 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 | 1,15      | 1,15             |      |
| 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 | 17.335,43 | 1,15             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,30 |           |           | Valor com BDI => | 1,45 |

|            | 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 | 6,47       | 6,47             |      |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L    | 1,0300000 | 6,29       | 6,47             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,69 |           |            | Valor com BDI => | 8,16 |

|                     | 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   | 561,51     | 561,51           |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,2768000   | 18,88      | 24,10            |        |
| 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   | 5,88       | 3,86             |        |
| 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   | 1,70       | 1,05             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,0267000   | 19,65      | 39,82            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,7609000   | 130,00     | 98,91            |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5912000   | 176,57     | 104,38           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 325,1589000 | 0,89       | 289,39           |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 45,05  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 45,05  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 147,11 |             |            | Valor com BDI => | 708,62 |

|                     | 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 | 592,10     | 592,10 |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,2501000 | 18,88      | 23,60  |

|                     |          |        |  |  |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-------------|--------|--------|
| 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   | 5,88   | 3,78   |
| 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   | 1,70   | 1,03   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9792000   | 19,65  | 38,89  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 0,7275000   | 130,00 | 94,57  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³  | 0,5972000   | 176,57 | 105,44 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 364,9433000 | 0,89   | 324,79 |

MO sem LS => 44,03      LS => 0,00      MO com LS => 44,03  
Valor do BDI => 155,13      Valor com BDI => 747,23

|                     | 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   | 612,07     | 612,07 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2400000   | 18,88      | 23,41  |
| 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   | 1,70       | 1,02   |
| 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   | 5,88       | 3,75   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9633000   | 19,65      | 38,57  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 0,7119000   | 130,00     | 92,54  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³  | 0,5927000   | 176,57     | 104,65 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 391,1663000 | 0,89       | 348,13 |

MO sem LS => 43,68      LS => 0,00      MO com LS => 43,68  
Valor do BDI => 160,36      Valor com BDI => 772,43

|                     | 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 | 534,76     | 534,76 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2858000 | 19,65      | 123,51 |



|        |          |        |  |                 |        |             |        |                  |        |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material        | KG     | 218,9300000 | 0,89   | 194,84           |        |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | Material        | m³     | 0,5971000   | 176,57 | 105,42           |        |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³     | 0,8538000   | 130,00 | 110,99           |        |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 84,92  | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 84,92  |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 140,10 |             |        | Valor com BDI => | 674,86 |

|                     | 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   | 472,58     | 472,58 |
| 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   | 1,70       | 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 | 0,6853000   | 5,88       | 4,02   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,1058000   | 19,65      | 41,37  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3315000   | 18,88      | 25,13  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 0,8325000   | 130,00     | 108,22 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³  | 0,5821000   | 176,57     | 102,78 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 213,4531000 | 0,89       | 189,97 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 46,86  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 46,86  |
| Valor do BDI => | 123,81 |       |      | Valor com BDI => | 596,39 |

|                     | 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_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes | UN  | 1,0000000 | 22,90      | 22,90 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                | H   | 0,2397000 | 21,10      | 5,05  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                | H   | 0,2397000 | 25,31      | 6,06  |
| 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 | 0,20       | 0,40  |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material   | UN  | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 8,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 8,11  |
| Valor do BDI => | 5,99 |       |      | Valor com BDI => | 28,89 |

|  | 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_10/2022 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN    | 1,0000000 | 19,83      | 19,83            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H     | 0,1570000 | 21,10      | 3,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H     | 0,1570000 | 25,31      | 3,97             |       |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material   | UN    | 1,0000000 | 12,55      | 12,55            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 5,31  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,31  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 5,19  |           |            | Valor com BDI => | 25,02 |
|                     | 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 | 10,88      | 10,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H     | 0,0933000 | 24,19      | 2,25             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | H     | 0,0152000 | 20,70      | 0,31             |       |
| 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 | 7,78       | 8,32             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 1,88  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,88  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 2,85  |           |            | Valor com BDI => | 13,73 |
|                     | 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 | 0,16       | 0,16             |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra  | H     | 0,0115400 | 14,31      | 0,16             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,16  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,16  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,04  |           |            | Valor com BDI => | 0,20  |
|                     | 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 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra  | H     | 0,0147600 | 14,31      | 0,21             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,21  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,21  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,05  |           |            | Valor com BDI => | 0,26  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95413    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | MES   | 1,0000000 | 11,98      | 11,98            |       |
| Insumo              | 00040809 | SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | Mão de Obra  | MES   | 0,0038300 | 3.130,51   | 11,98            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 11,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,98 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 3,13  |           |            | Valor com BDI => | 15,11 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95414    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                  | MES   | 1,0000000 | 51,62      | 51,62            |       |

|            |          |        |  |                                     |                 |            |            |       |                  |       |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------|------------------|-------|
| Insumo     | 00040810 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES             | 0,0159700  | 3.232,83   | 51,62 |                  |       |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 51,62      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 51,62 |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 13,52      |            |       | Valor com BDI => | 65,14 |
|            | 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               | 1,00000000 | 0,20       | 0,20  |                  |       |
| Insumo     | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400  | 17,76      | 0,20  |                  |       |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 0,20       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20  |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 0,05       |            |       | Valor com BDI => | 0,25  |
|            | 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               | 1,00000000 | 0,53       | 0,53  |                  |       |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 0,0373200  | 14,31      | 0,53  |                  |       |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 0,53       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,53  |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 0,13       |            |       | Valor com BDI => | 0,66  |
|            | 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               | 1,00000000 | 0,25       | 0,25  |                  |       |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 0,0179800  | 14,31      | 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 | 101297   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,00000000 | 24,49      | 24,49 |                  |       |
| Insumo     | 00041090 | SINAPI | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES             | 0,0062600  | 3.913,14   | 24,49 |                  |       |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 24,49      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 24,49 |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 6,41       |            |       | Valor com BDI => | 30,90 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição | 101301   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,00000000 | 8,81       | 8,81  |                  |       |
| Insumo     | 00041093 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES             | 0,0062600  | 1.408,82   | 8,81  |                  |       |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 8,81       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,81  |
|            |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 2,30       |            |       | Valor com BDI => | 11,11 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |       |
| Composição | 101302   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES             | 1,00000000 | 26,48      | 26,48 |                  |       |
| Insumo     | 00040931 | SINAPI | AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES             | 0,0062600  | 4.230,88   | 26,48 |                  |       |
|            |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 26,48      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 26,48 |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 6,93 | Valor com BDI => |            | 33,41        |      |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | 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        | 0,26       | 0,26         |      |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 17,76      | 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 | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,24       | 0,24         |      |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 16,72      | 0,24         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,24 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,06 | Valor com BDI => |            | 0,30         |      |
|            | 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        | 0,20       | 0,20         |      |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 17,76      | 0,20         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,20 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,20 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,25         |      |
|            | 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        | 0,68       | 0,68         |      |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200        | 18,37      | 0,68         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,68 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,68 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,17 | Valor com BDI => |            | 0,85         |      |
|            | 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        | 0,33       | 0,33         |      |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800        | 18,37      | 0,33         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,33 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,33 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,08 | Valor com BDI => |            | 0,41         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,50       | 0,50         |      |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000        | 23,76      | 0,50         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,50 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,50 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,13 | Valor com BDI => |            | 0,63         |      |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES  | 1,0000000        | 66,86      | 66,86        |      |

|            |          |        |  |                                     |        |           |            |                  |        |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo     | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES    | 0,0159700 | 4.187,11   | 66,86            |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 66,86  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 66,86  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 17,51  |           |            | Valor com BDI => | 84,37  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 1,0000000 | 213,34     | 213,34           |        |
| Insumo     | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES    | 0,0111200 | 19.185,47  | 213,34           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 213,34 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 213,34 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 55,89  |           |            | Valor com BDI => | 269,23 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 95417    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 1,0000000 | 225,24     | 225,24           |        |
| Insumo     | 00040813 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES    | 0,0111200 | 20.255,59  | 225,24           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 225,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 225,24 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 59,01  |           |            | Valor com BDI => | 284,25 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 95423    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES    | 1,0000000 | 144,32     | 144,32           |        |
| Insumo     | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES    | 0,0159700 | 9.036,97   | 144,32           |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 144,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 144,32 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 37,81  |           |            | Valor com BDI => | 182,13 |
|            | 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 | 0,13       | 0,13             |        |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H      | 0,0050900 | 25,73      | 0,13             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,13   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,13   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,03   |           |            | Valor com BDI => | 0,16   |
|            | 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 | 24,76      | 0,12             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,12   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,03   |           |            | Valor com BDI => | 0,15   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 95348    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |        |
| Insumo     | 00004094 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H      | 0,0050900 | 30,79      | 0,15             |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 0,15   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,15   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 0,03   |           |            | Valor com BDI => | 0,18   |

|            | 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               | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |                  |      |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100  | 13,73      | 0,11  |                  |      |
|            |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 0,11       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,11 |
|            |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 0,02       |            |       | Valor com BDI => | 0,13 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total |                  |      |
| Composição | 95356    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 0,12       | 0,12  |                  |      |
| Insumo     | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100  | 15,31      | 0,12  |                  |      |
|            |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 0,12       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 0,03       |            |       | Valor com BDI => | 0,15 |
|            | 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               | 1,00000000 | 0,20       | 0,20  |                  |      |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400  | 17,76      | 0,20  |                  |      |
|            |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 0,20       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,20 |
|            |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 0,05       |            |       | Valor com BDI => | 0,25 |
|            | 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               | 1,00000000 | 0,24       | 0,24  |                  |      |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H               | 0,0163700  | 14,83      | 0,24  |                  |      |
|            |          |        |   |                                     | MO sem LS =>    | 0,24       | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,24 |
|            |          |        |   |                                     | Valor do BDI => | 0,06       |            |       | Valor com BDI => | 0,30 |
|            | 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               | 1,00000000 | 0,18       | 0,18  |                  |      |
| Insumo     | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 0,0083100  | 21,90      | 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 | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 0,17       | 0,17  |                  |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 0,0115400  | 15,55      | 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 | 95365    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,00000000 | 0,12       | 0,12  |                  |      |

|            |          |        |   |                                     |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo     | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 15,31      | 0,12             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |
|            | 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 | 0,12       | 0,12             |      |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 15,31      | 0,12             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |
|            | 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 | 0,12       | 0,12             |      |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 15,16      | 0,12             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,03 |           |            | Valor com BDI => | 0,15 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95367    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |      |
| Insumo     | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 21,90      | 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 | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 17,76      | 0,37             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,37 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,37 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,46 |
|            | 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 | 0,26       | 0,26             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 17,76      | 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 | 95376    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |      |
| Insumo     | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 16,07      | 0,08             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>                        | 0,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,08 |

|            |          | Valor do BDI => |   | 0,02                                |     | Valor com BDI => |            | 0,10  |  |
|------------|----------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|------------------|------------|-------|--|
|            | 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        | 0,28       | 0,28  |  |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI          | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000        | 13,23      | 0,28  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 0,28                                |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 0,07                                |     | Valor com BDI => |            | 0,35  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 101368   | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000        | 26,94      | 26,94 |  |
| Insumo     | 00041089 | SINAPI          | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 0,0062600        | 4.304,45   | 26,94 |  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 26,94                               |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 7,05                                |     | Valor com BDI => |            | 33,99 |  |
|            | 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        | 0,20       | 0,20  |  |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI          | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400        | 17,54      | 0,20  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 0,20                                |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 0,05                                |     | Valor com BDI => |            | 0,25  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 95424    | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000        | 19,59      | 19,59 |  |
| Insumo     | 00040820 | SINAPI          | TOPOGRAFO (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES | 0,0062600        | 3.130,51   | 19,59 |  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 19,59                               |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 5,13                                |     | Valor com BDI => |            | 24,72 |  |
|            | 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        | 0,17       | 0,17  |  |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI          | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400        | 15,55      | 0,17  |  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 0,17                                |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 0,04                                |     | Valor com BDI => |            | 0,21  |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 100315   | SINAPI          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000        | 57,71      | 57,71 |  |
| Insumo     | 00040944 | SINAPI          | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 0,0135400        | 4.262,24   | 57,71 |  |
|            |          | MO sem LS =>    |   | 57,71                               |     | LS =>            |            | 0,00  |  |
|            |          | Valor do BDI => |   | 15,12                               |     | Valor com BDI => |            | 72,83 |  |
|            | Código   | Banco           | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |

|                     |          |        |   |   |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 101372   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES  | 1,0000000 | 9,26       | 9,26             |       |
| Insumo              | 00041096 | SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | Mão de Obra   | MES  | 0,0038300 | 2.420,21   | 9,26             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 9,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,26  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,42 |           |            | Valor com BDI => | 11,68 |
|                     | 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 | 15,71      | 15,71            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,2720000 | 21,10      | 5,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,2720000 | 25,31      | 6,88             |       |
| Insumo              | 00001870 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 3,10       | 3,10             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 9,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,21  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,11 |           |            | Valor com BDI => | 19,82 |
|                     | 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 | 12,69      | 12,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,2060000 | 25,31      | 5,21             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,2060000 | 21,10      | 4,34             |       |
| Insumo              | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 3,14       | 3,14             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 6,97 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,97  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,32 |           |            | Valor com BDI => | 16,01 |
|                     | 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 | 42,58      | 42,58            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1926000 | 24,28      | 4,67             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1926000 | 20,14      | 3,87             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material  | UN   | 0,1150000 | 31,75      | 3,65             |       |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | Material  | UN   | 1,0000000 | 24,39      | 24,39            |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material  | UN   | 2,0000000 | 3,00       | 6,00             |       |



|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,40  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 6,40  |
| Valor do BDI => | 11,15 |       |      | Valor com BDI => | 53,73 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre |            |            | t           | 1,0000000     | 1,83        | 1,83                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW   | 3,0000000  | 0,86       | 0,14        | 309,5800      | 89,7000     | 836,4000            |

Custo horário total de equipamentos 836,3993

Custo horário total de execução 836,3993

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 1,8296

Custo do FIC 0

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,30

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 5914354 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre |            |            | t           | 1,0000000     | 1,91        | 1,91                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  | 3,0000000  | 0,84       | 0,16        | 309,5800      | 89,7000     | 823,2100            |

Custo horário total de equipamentos 823,2066

Custo horário total de execução 823,2066

Produção de equipe 431,6

Custo unitário de execução 1,9073

Custo do FIC 0

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

|            |         |        |   |            |                 |             |               |             |                     |          |
|------------|---------|--------|---|------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|----------|
|            |         |        |   |            | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>        | 0,00     |
|            |         |        |   |            | Valor do BDI => | 0,50        |               |             | Valor com BDI =>    | 2,41     |
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |                 | Und         | Quant.        | Valor Unit  |                     | Total    |
| Composição | 5915406 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre |            |                 | t           | 1,0000000     | 9,70        |                     | 9,70     |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização      |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |          |
|            |         |        |   |            | Operativa       | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |          |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW  | 2,0000000  | 0,69            | 0,31        | 309,5800      | 89,7000     |                     | 482,8400 |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Custo do FIT              | 0 |
| Custo total de transporte | 0 |

|  |                                     |          |
|--|-------------------------------------|----------|
|  | Custo horário total de equipamentos | 710,5847 |
|  | Custo horário total de execução     | 710,5847 |
|  | Produção de equipe                  | 231,27   |
|  | Custo unitário de execução          | 3,0725   |
|  | Custo do FIC                        | 0        |

|  |              |   |
|--|--------------|---|
|  | Custo do FIT | 0 |
|--|--------------|---|

|                                     |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      |          |                  |  |       |  |
|-------------------------------------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------|------|----------|------------------|--|-------|--|
|                                     |            |        |  |            | MO sem LS =>                        |             | 0,00          |             | LS =>         |            | 0,00 |          | MO com LS =>     |  | 0,00  |  |
|                                     |            |        |  |            | Valor do BDI =>                     |             | 0,80          |             |               |            |      |          | Valor com BDI => |  | 3,87  |  |
|                                     | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo       |                                     | Und         |               | Quant.      |               | Valor Unit |      | Total    |                  |  |       |  |
| Composição                          | 5915476    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre   |            |                                     | t           |               | 1,00000000  |               | 30,86      |      | 30,86    |                  |  |       |  |
| A                                   | Código     | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização                          |             | Custo Horário |             | Custo Horário |            |      |          |                  |  |       |  |
|                                     |            |        |  |            | Operativa                           | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |            |      |          |                  |  |       |  |
| Insumo                              | E9506      | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW  | 1,00000000 | 1,00                                | 0,00        | 200,1000      | 78,3100     | 200,1000      |            |      |          |                  |  |       |  |
| Custo horário total de equipamentos |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 200,1009 |                  |  |       |  |
| B                                   | Código     | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário                       |             | Custo Horário |             |               |            |      |          |                  |  |       |  |
| Insumo                              | P9824      | SICRO3 | Servente   | 4,00000000 |                                     |             |               | 23,16       | 92,65         |            |      |          |                  |  |       |  |
| Adicional de Mão de obra (%)        |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 0,0000   |                  |  |       |  |
| Custo horário total de mão de obra  |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 92,6468  |                  |  |       |  |
| Custo horário total de execução     |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 292,7477 |                  |  |       |  |
| Produção de equipe                  |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 9,48772  |                  |  |       |  |
| Custo unitário de execução          |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 30,8554  |                  |  |       |  |
| Custo do FIC                        |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 0        |                  |  |       |  |
| F                                   | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |             |               |             | Custo Horário |            |      |          |                  |  |       |  |
|                                     |            |        |  |            | LN                                  | RP          | P             | FE          |               |            |      |          |                  |  |       |  |
| Custo do FIT                        |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 0        |                  |  |       |  |
| Custo total de transporte           |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 0        |                  |  |       |  |
|                                     |            |        |  |            | MO sem LS =>                        |             | 9,76          |             | LS =>         |            | 0,00 |          | MO com LS =>     |  | 9,76  |  |
|                                     |            |        |  |            | Valor do BDI =>                     |             | 8,08          |             |               |            |      |          | Valor com BDI => |  | 38,94 |  |
|                                     | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo       |                                     | Und         |               | Quant.      |               | Valor Unit |      | Total    |                  |  |       |  |
| Composição                          | 5914333    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t |            |                                     | t           |               | 1,00000000  |               | 34,65      |      | 34,65    |                  |  |       |  |
| A                                   | Código     | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização                          |             | Custo Horário |             | Custo Horário |            |      |          |                  |  |       |  |
|                                     |            |        |  |            | Operativa                           | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |            |      |          |                  |  |       |  |
| Insumo                              | E9592      | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 2,00000000 | 0,50                                | 0,50        | 284,3800      | 85,7600     | 370,1400      |            |      |          |                  |  |       |  |
| Insumo                              | E9686      | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW  | 1,00000000 | 1,00                                | 0,00        | 324,0100      | 111,7000    | 324,0100      |            |      |          |                  |  |       |  |
| Custo horário total de equipamentos |            |        |  |            |                                     |             |               |             |               |            |      | 694,1554 |                  |  |       |  |
| B                                   | Código     | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Custo Horário                       |             |               |             | Custo Horário |            |      |          |                  |  |       |  |

|        |       |        |          |           |  |  |  |       |       |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|-------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 |  |  |  | 23,16 | 46,32 |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|--|-------|-------|

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Adicional de Mão de obra (%)       | 0,0000   |
| Custo horário total de mão de obra | 46,3234  |
| Custo horário total de execução    | 740,4788 |
| Produção de equipe                 | 21,37    |
| Custo unitário de execução         | 34,6504  |
| Custo do FIC                       | 0        |

|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    |               |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 2,16      LS => 0,01      MO com LS => 2,17  
Valor do BDI => 9,07      Valor com BDI => 43,72

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total         |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais |            |            | t           | 1,0000000     | 34,31       | 34,31         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva | Total         |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 284,3800      | 85,7600     | 284,3800      |

Custo horário total de equipamentos 284,3815

|        |        |        |             |            |               |  |  |       |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 6,0000000  |               |  |  | 23,16 | 138,97        |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Adicional de Mão de obra (%)       | 0,0000   |
| Custo horário total de mão de obra | 138,9702 |
| Custo horário total de execução    | 423,3517 |
| Produção de equipe                 | 12,34    |
| Custo unitário de execução         | 34,3073  |
| Custo do FIC                       | 0        |

|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    |               |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 11,26      LS => 0,00      MO com LS => 11,26

|                                     |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      |                      |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|--|-------------------|--|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                     |                   |              |  | Valor do BDI =>   |  | 8,98               | Valor com BDI =>     |                      | 43,29                |
|                                     | <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                          | 5914654           | SICRO3       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais |                   | t  | 1,0000000          | 27,77                | 27,77                |                      |
| <b>A</b>                            | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Equipamentos</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Utilização</b>                          |                    | <b>Custo Horário</b> |                      | <b>Custo Horário</b> |
|                                     |                   |              |  |                   | <b>Operativa</b>                           | <b>Improdutiva</b> | <b>Operativa</b>     | <b>Improdutiva</b>   | <b>Total</b>         |
| Insumo                              | E9508             | SICRO3       | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW   | 1,0000000         | 1,00                                       | 0,00               | 194,8600             | 75,8100              | 194,8600             |
| Custo horário total de equipamentos |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 194,8639             |
| <b>B</b>                            | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b>                       |                    |                      | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Insumo                              | P9824             | SICRO3       | Servente   | 6,0000000         |  |                    |                      | 23,16                | 138,97               |
| Adicional de Mão de obra (%)        |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 0,0000               |
| Custo horário total de mão de obra  |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 138,9702             |
| Custo horário total de execução     |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 333,8341             |
| Produção de equipe                  |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 12,02                |
| Custo unitário de execução          |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 27,7732              |
| Custo do FIC                        |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 0                    |
| <b>F</b>                            | <b>Momento de</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Distância Média de Transporte (DMT)</b> |                    |                      |                      | <b>Custo Horário</b> |
|                                     |                   |              |  |                   | <b>LN</b>                                  | <b>RP</b>          | <b>P</b>             | <b>FE</b>            |                      |
| Custo do FIT                        |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 0                    |
| Custo total de transporte           |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 0                    |
|                                     |                   |              |  | MO sem LS =>      | 11,56                                      | LS =>              | 0,00                 | MO com LS =>         | 11,56                |
|                                     |                   |              |  | Valor do BDI =>   | 7,27                                       |                    |                      | Valor com BDI =>     | 35,04                |
|                                     | <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                          | 5219544           | SICRO3       | Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção                      |                   | un   | 1,0000000          | 226,26               | 226,26               |                      |
| <b>B</b>                            | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Quantidade</b> | <b>Custo Horário</b>                       |                    |                      | <b>Custo Horário</b> |                      |
| Insumo                              | P9801             | SICRO3       | Ajudante   | 1,0000000         |  |                    |                      | 23,43                | 23,43                |
| Adicional de Mão de obra (%)        |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 0,0000               |
| Custo horário total de mão de obra  |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 23,4343              |
| Custo horário total de execução     |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 23,4343              |
| Produção de equipe                  |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 2,82694              |
| Custo unitário de execução          |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 8,2896               |
| Custo do FIC                        |                   |              |  |                   |  |                    |                      |                      | 0                    |
| <b>C</b>                            | <b>Código</b>     | <b>Banco</b> | <b>MATERIAL</b>  | <b>Quantidade</b> | <b>Unidade</b>                             | <b>Preço</b>       |                      |                      | <b>Custo Horário</b> |

|        |       |        |   |            |    |      |        |
|--------|-------|--------|---|------------|----|------|--------|
| Insumo | M0163 | SICRO3 | Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")                                 | 2,0000000  | un | 2,53 | 5,07   |
| Insumo | M0366 | SICRO3 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado  | 13,7296500 | kg | 8,98 | 123,24 |
| Insumo | M0162 | SICRO3 | Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") | 1,2000000  | m  | 7,35 | 8,82   |
| Insumo | M0879 | SICRO3 | Lixa para ferro N° 150  | 0,3554100  | un | 2,94 | 1,04   |

Custo unitário total de material138,1728

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Composição | 2408057 | SICRO3 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX                              | 0,1065100  | kg      |       | 99,96 | 10,65         |
| Composição | 2408080 | SICRO3 | Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm | 1,1660000  | m²      |       | 8,10  | 9,44          |
| Composição | 1419543 | SICRO3 | Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"                           | 10,0000000 | un      |       | 0,20  | 2,00          |
| Composição | 2408079 | SICRO3 | Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm       | 1,1660000  | m²      |       | 49,08 | 57,23         |

Custo total de atividades auxiliares79,3186

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0366 | 0,0137300  | t       | 34,3100        | 0,4700        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0163 | 0,0000800  | t       | 34,3100        | 0,0000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0162 | 0,0002300  | t       | 34,3100        | 0,0100        |

Custo Total dos Tempos Fixos0,4817

| F      | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |   |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M0163      | SICRO3 | Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")                                 | 0,0000800  | 5914449<br>0,00<br>1,14<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,91<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,73<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0162      | SICRO3 | Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") | 0,0002300  | 5914449<br>0,00<br>1,14<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,91<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,73<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M0366      | SICRO3 | Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado  | 0,0137300  | 5914449<br>0,00<br>1,14<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,91<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,73<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 17,08 | LS => | 0,01 | MO com LS =>     | 17,09  |
| Valor do BDI => | 59,28 |       |      | Valor com BDI => | 285,54 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 1419543 | SICRO3 | Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8" |            |            | un          | 1,0000000     | 0,20        | 0,20                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9764   | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA  | 1,0000000  | 0,42       | 0,58        | 11,5600       | 0,8100      | 5,3200              |
| Insumo     | E9717   | SICRO3 | Máquina policorte - 2,20 kW  | 1,0000000  | 0,42       | 0,58        | 0,1800        | 0,1200      | 0,1500              |

Custo horário total de equipamentos 5,4683

|        |        |        |             |            |               |  |  |       |               |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
| Insumo | P9823  | SICRO3 | Serralheiro | 1,00000000 |               |  |  | 30,85 | 30,85         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,8486

Custo horário total de execução 36,3169

Produção de equipe 249

Custo unitário de execução 0,1459

Custo do FIC 0

|        |        |        |   |            |         |       |       |               |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|-------|-------|---------------|
| C      | Código | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
| Insumo | M0076  | SICRO3 | Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm | 0,0025000  | un      |       | 21,08 | 0,05          |

Custo unitário total de material 0,0527

|   |            |       |           |            |                                     |    |   |    |               |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,12 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,12 |
| Valor do BDI => | 0,05 |       |      | Valor com BDI => | 0,25 |

|                     | 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, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 1,00000000 | 28,18      | 28,18 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1271400  | 21,10      | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1271400  | 25,31      | 3,21  |
| Insumo              | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                    | Material  | UN  | 1,00000000 | 20,11      | 20,11 |

|        |          |        |   |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|------|------|
| 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 | 2,18 | 2,18 |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|------|------|

MO sem LS => 4,30 LS => 0,00 MO com LS => 4,30  
Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 35,56

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,31      | 25,31 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,26       | 1,26  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,37      | 18,37 |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

MO sem LS => 19,05 LS => 0,00 MO com LS => 19,05  
Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 31,94

|                     | 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 | 8,19       | 8,19  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1240000 | 25,31      | 3,13  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1240000 | 21,10      | 2,61  |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | Material  | M   | 1,0170000 | 2,41       | 2,45  |

MO sem LS => 4,20 LS => 0,00 MO com LS => 4,20  
Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 10,33

|                     | 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 | 8,91       | 8,91  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1050000 | 25,31      | 2,65  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1050000 | 21,10      | 2,21  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0170000 | 3,99       | 4,05  |



|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,55 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,55  |
| Valor do BDI => | 2,33 |       |      | Valor com BDI => | 11,24 |

|                     | 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 | 11,60      | 11,60 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1630000 | 21,10      | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1630000 | 25,31      | 4,12  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | Material  | M   | 1,0170000 | 3,99       | 4,05  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,51 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,51  |
| Valor do BDI => | 3,03 |       |      | Valor com BDI => | 14,63 |

|                     | 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 | 10,57      | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1190000 | 21,10      | 2,51  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1190000 | 25,31      | 3,01  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0170000 | 4,97       | 5,05  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,02 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,02  |
| Valor do BDI => | 2,76 |       |      | Valor com BDI => | 13,33 |

|                     | 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 | 13,25      | 13,25 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1770000 | 25,31      | 4,47  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1770000 | 21,10      | 3,73  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | Material  | M   | 1,0170000 | 4,97       | 5,05  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,99 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,99  |
| Valor do BDI => | 3,47 |       |      | Valor com BDI => | 16,72 |

|                     | 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 | 55,52      | 55,52 |
| 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 | 722,47     | 22,68 |

|            |          |        |  |                                     |       |           |       |                  |       |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6790000 | 24,36 | 16,54            |       |
| Auxiliar   |          |        |  |                                     |       |           |       |                  |       |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6790000 | 19,65 | 13,34            |       |
| Auxiliar   |          |        |  |                                     |       |           |       |                  |       |
| Insumo     | 00037411 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material                            | m²    | 0,1388000 | 21,37 | 2,96             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                        | 26,18 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 26,18 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 14,54 |           |       | Valor com BDI => | 70,06 |

|                     | 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 | 33,33      | 33,33            |
| 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 | 601,71     | 18,29            |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4402000 | 24,36      | 10,72            |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2201000 | 19,65      | 4,32             |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                        | 12,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                     | 8,73  |           |            | Valor com BDI => |

|                     | 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 | 37,13      | 37,13            |       |
| 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 | 601,71     | 18,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5514000 | 24,36      | 13,43            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2757000 | 19,65      | 5,41             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                        | 15,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,60 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                     | 9,72  |           |            | Valor com BDI => | 46,85 |

|            | 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 | 24,28      | 24,28 |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Auxiliar   |          |        |  |                                     |     |           |            |       |
| Insumo     | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo     | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

|        |          |        |  |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                       | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,37 | 18,37 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material    | H | 1,0000000 | 1,84  | 1,84  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Material    | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |

MO sem LS =>18,70LS =>0,00MO com LS =>18,70

Valor do BDI =>6,36Valor com BDI =>30,64

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,13      | 27,13 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,28       | 1,28  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 23,76      | 23,76 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS =>24,26LS =>0,00MO com LS =>24,26

Valor do BDI =>7,10Valor com BDI =>34,23

|                     | 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 | 4.797,39   | 4.797,39 |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 66,86      | 66,86    |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 4.187,11   | 4.187,11 |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46    |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | MES | 1,0000000 | 241,99     | 241,99   |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51   |

MO sem LS =>4.253,97LS =>0,00MO com LS =>4.253,97

Valor do BDI =>1.256,91Valor com BDI =>6.054,30

|            | 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_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 12,88      | 12,88 |

|                     |          |        |   |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1525000 | 24,28 | 3,70 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0481000 | 19,65 | 0,94 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | Material                            | UN | 0,0210000 | 3,95  | 0,08 |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material                            | UN | 1,0000000 | 8,16  | 8,16 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,49 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,49  |
| Valor do BDI => | 3,37 |       |      | Valor com BDI => | 16,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 93565    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 19.833,13  | 19.833,13 |
| Composição Auxiliar | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 213,34     | 213,34    |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46     |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | MES | 1,0000000 | 2,35       | 2,35      |
| Insumo              | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 19.185,47  | 19.185,47 |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | MES | 1,0000000 | 146,00     | 146,00    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51    |

|                 |           |       |      |                  |           |
|-----------------|-----------|-------|------|------------------|-----------|
| MO sem LS =>    | 19.398,81 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 19.398,81 |
| Valor do BDI => | 5.196,28  |       |      | Valor com BDI => | 25.029,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | 93567    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 20.915,15  | 20.915,15 |
| Composição Auxiliar | 95417    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 225,24     | 225,24    |
| Insumo              | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | MES | 1,0000000 | 146,00     | 146,00    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 270,51     | 270,51    |
| Insumo              | 00040813 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 20.255,59  | 20.255,59 |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | MES | 1,0000000 | 15,46      | 15,46     |
| Insumo              | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | MES | 1,0000000 | 2,35       | 2,35      |

|                 |           |       |      |                  |           |
|-----------------|-----------|-------|------|------------------|-----------|
| MO sem LS =>    | 20.480,83 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 20.480,83 |
| Valor do BDI => | 5.479,76  |       |      | Valor com BDI => | 26.394,91 |

|            | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | LIG.PRO2 | Próprio | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN  | 1,0000000 | 2.664,48   | 2.664,48 |

|                     |          |        |   |                                     |    |            |        |          |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|------------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 8,0000000  | 19,65  | 157,20   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 8,0000000  | 25,31  | 202,48   |
| Insumo              | 00012034 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | Material                            | UN | 2,0000000  | 5,39   | 10,78    |
| Insumo              | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V  | Material                            | UN | 1,0000000  | 80,48  | 80,48    |
| Insumo              | 00001539 | SINAPI | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM²   | Material                            | UN | 8,0000000  | 10,05  | 80,40    |
| Insumo              | 00001096 | SINAPI | ARMAZÉM VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                              | Material                            | UN | 2,0000000  | 152,44 | 304,88   |
| Insumo              | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)           | Material                            | UN | 1,0000000  | 298,49 | 298,49   |
| Insumo              | 00002731 | SINAPI | POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                     | Material                            | M  | 7,9600000  | 130,09 | 1.035,51 |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | Material                            | UN | 4,0000000  | 1,90   | 7,60     |
| Insumo              | 00039176 | SINAPI | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material                            | UN | 2,0000000  | 1,38   | 2,76     |
| Insumo              | 00000857 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-DURO   | Material                            | M  | 3,0000000  | 20,10  | 60,30    |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                    | Material                            | UN | 1,0000000  | 59,17  | 59,17    |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA             | Material                            | UN | 2,0000000  | 10,07  | 20,14    |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | Material                            | M  | 8,0000000  | 7,76   | 62,08    |
| Insumo              | 00000937 | SINAPI | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²                                      | Material                            | M  | 27,0000000 | 10,27  | 277,29   |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material                            | UN | 2,0000000  | 1,43   | 2,86     |
| Insumo              | 00039210 | SINAPI | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material                            | UN | 2,0000000  | 1,03   | 2,06     |

MO sem LS => 260,48
LS => 0,00
MO com LS => 260,48

Valor do BDI => 698,09
Valor com BDI => 3.362,57

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101124 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020   | Escavação Horizontal                      | m³  | 1,0000000 | 14,95      | 14,95 |
| Composição Auxiliar | 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_07/2020 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | m³  | 1,2500000 | 8,62       | 10,77 |

|                     |       |        |  |  |      |           |        |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|--|------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0115000 | 194,94 | 2,24             |       |
| Composição Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0195000 | 69,13  | 1,34             |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0310000 | 19,65  | 0,60             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>   | 2,31 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 2,31  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>  | 3,91 |           |        | Valor com BDI => | 18,86 |

|                     | 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 | 77,73      | 77,73            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667 | 19,65      | 77,73            |       |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 53,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 53,44 |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 20,36 |           |            | Valor com BDI => | 98,09 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  |       | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91486  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI   | 1,0000000 | 72,23            | 72,23 |
| Composição Auxiliar | 91468  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,0000000 | 27,38            | 27,38 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   |       | H     | 1,0000000 | 29,92            | 29,92 |
| Composição Auxiliar | 91484  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,0000000 | 4,30             | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 91469  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,0000000 | 10,63            | 10,63 |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 24,88 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 24,88 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 18,92 |       |           | Valor com BDI => | 91,15 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 83362  | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 280,54     | 280,54 |

|                     |       |        |   |   |   |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H | 1,0000000 | 29,92  | 29,92  |
| Composição Auxiliar | 83361 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 45,33  | 45,33  |
| Composição Auxiliar | 91469 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 10,63  | 10,63  |
| Composição Auxiliar | 91468 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,38  | 27,38  |
| Composição Auxiliar | 91485 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 162,98 | 162,98 |
| Composição Auxiliar | 91484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,30   | 4,30   |

MO sem LS =>24,88LS =>0,00MO com LS =>24,88

Valor do BDI =>73,50Valor com BDI =>354,04

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91468    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,38      | 27,38 |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000343 | 520.503,81 | 17,85 |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000320 | 298.043,63 | 9,53  |

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

Valor do BDI =>7,17Valor com BDI =>34,55

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



|            |          |        |  |   |    |           |            |      |
|------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------|------|
| Composição | 91484    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 4,30       | 4,30 |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000045 | 298.043,63 | 1,34 |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN | 0,0000057 | 520.503,81 | 2,96 |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>1,12

Valor com BDI =>5,42

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91469    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 10,63      | 10,63 |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000111 | 298.043,63 | 3,30  |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000141 | 520.503,81 | 7,33  |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>2,78

Valor com BDI =>13,41

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 83361    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 45,33      | 45,33 |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000400 | 298.043,63 | 11,92 |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000642 | 520.503,81 | 33,41 |

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>11,87

Valor com BDI =>57,20

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



|            |          |        |   |   |   |            |        |        |
|------------|----------|--------|---|---|---|------------|--------|--------|
| Composição | 91485    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000  | 162,98 | 162,98 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L | 25,8700000 | 6,30   | 162,98 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
| Valor do BDI => | 42,70 |       |      | Valor com BDI => | 205,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | 98462    | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras                      | UN  | 1,0000000   | 11.407,77  | 11.407,77 |
| 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 | 0,1275000   | 22,41      | 2,85      |
| 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 | 0,5123000   | 20,89      | 10,70     |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 63,3920000  | 23,97      | 1.519,50  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 42,3040000  | 20,53      | 868,50    |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 1,8710000   | 19,45      | 36,39     |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 48,8400000  | 11,58      | 565,56    |
| Insumo              | 00002747 | SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                        | Material   | M   | 105,6000000 | 39,05      | 4.123,68  |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material   | m³  | 1,4740000   | 692,50     | 1.020,74  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 26,4000000  | 8,26       | 218,06    |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 123,7280000 | 19,20      | 2.375,57  |
| Insumo              | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM           | Material   | m²  | 9,4500000   | 70,50      | 666,22    |

|                 |          |       |      |                  |           |
|-----------------|----------|-------|------|------------------|-----------|
| MO sem LS =>    | 1.762,82 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1.762,82  |
| Valor do BDI => | 2.988,83 |       |      | Valor com BDI => | 14.396,60 |

|                     | 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 | 795,33     | 795,33 |
| 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 | 149,08     | 93,24  |

|                     |        |        |  |   |    |           |        |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | Pintura Interna   | m² | 5,0649000 | 12,85  | 65,08  |
| 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 | 46,38  | 3,07   |
| 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 | 11,60  | 1,99   |
| 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 | 3,63   | 0,62   |
| 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 | 23,06  | 0,24   |
| 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_07/2019  | Estrutura e Trama para Cobertura  | m² | 1,7192000 | 20,91  | 35,94  |
| Composição Auxiliar | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas   | m² | 0,1530000 | 684,72 | 104,76 |
| 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 | 50,08  | 86,09  |
| 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 | 118,90 | 95,39  |
| 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 | 8,19   | 0,54   |
| 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 | 3,10   | 2,09   |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | Escavação de Valas  | m³ | 0,0404000 | 77,73  | 3,14   |
| 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 | 8,91   | 1,18   |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações   | M  | 0,1325000 | 9,75   | 1,29   |
| 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 | 975,60 | 40,68  |

|                     |          |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 101,89 | 52,33 |
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes | UN | 0,1325000 | 22,90  | 3,03  |
| 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 | 20,86  | 0,19  |
| 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 | 702,80 | 46,52 |
| 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 | 40,59  | 61,33 |
| 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 | 142,51 | 84,23 |
| 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 | 164,76 | 10,90 |
| Insumo              | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM  | Material   | UN | 0,0662000 | 22,18  | 1,46  |

MO sem LS =>151,98LS =>0,00MO com LS =>151,98

Valor do BDI =>208,37Valor com BDI =>1.003,70

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93210  | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS  | m²  | 1,0000000 | 581,52     | 581,52 |
| 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  | 1,4510000 | 50,08      | 72,66  |
| 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  | 0,0268000 | 46,38      | 1,24   |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais   | UN  | 0,0268000 | 277,49     | 7,43   |

|                     |        |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 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  | 0,5369000 | 3,63   | 1,94  |
| 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  | 0,8591000 | 3,10   | 2,66  |
| Composição Auxiliar | 98102  | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas   | UN | 0,0268000 | 227,65 | 6,10  |
| 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 | 0,1611000 | 164,76 | 26,54 |
| 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 | 0,0090000 | 20,86  | 0,18  |
| Composição Auxiliar | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 0,1342000 | 44,24  | 5,93  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | Pintura Interna   | m² | 1,4293000 | 12,85  | 18,36 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,0268000 | 115,40 | 3,09  |
| 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 | 0,1449000 | 101,89 | 14,76 |
| 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  | 0,5369000 | 11,60  | 6,22  |
| 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  | 0,3221000 | 9,75   | 3,14  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H  | 1,1155000 | 23,97  | 26,73 |
| 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 | 0,1668000 | 142,51 | 23,77 |
| 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 | 0,1765000 | 149,08 | 26,31 |
| Composição Auxiliar | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | UN | 0,1879000 | 22,90  | 4,30  |

|                     |        |        |   |   |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| 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_07/2019   | Estrutura e Trama para Cobertura  | m² | 1,4510000 | 20,91  | 30,34 |
| Composição Auxiliar | 95811  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                      | UN | 0,0268000 | 19,83  | 0,53  |
| 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 | 0,0268000 | 28,61  | 0,76  |
| 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 | 0,0537000 | 128,03 | 6,87  |
| 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 | 0,0537000 | 9,91   | 0,53  |
| 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  | 0,3221000 | 8,91   | 2,86  |
| 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_12/2019   | Esquadrias - Portas   | UN | 0,0268000 | 362,86 | 9,72  |
| 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 | 1,4510000 | 40,59  | 58,89 |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais   | UN | 0,0268000 | 459,11 | 12,30 |
| 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  | 0,0886000 | 20,23  | 1,79  |
| 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 | 0,2264000 | 118,90 | 26,91 |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,1074000 | 28,18  | 3,02  |
| 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 | 0,0268000 | 441,24 | 11,82 |
| 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 | 0,0400000 | 975,60 | 39,02 |

|                     |          |        |   |   |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 0,1074000 | 15,71  | 1,68  |
| 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  | 2,5503000 | 4,55   | 11,60 |
| Composição Auxiliar | 93382    | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | Aterro e Reaterro de Valas  | m³ | 0,0100000 | 23,06  | 0,23  |
| 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, Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 0,1611000 | 15,14  | 2,43  |
| 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  |   | M  | 0,1423000 | 36,24  | 5,15  |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas  | m³ | 0,0390000 | 77,73  | 3,03  |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | Material  | UN | 0,0268000 | 194,61 | 5,21  |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | Material  | m² | 1,0000000 | 83,43  | 83,43 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | Material  | UN | 0,0268000 | 201,25 | 5,39  |
| Insumo              | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | Material  | M  | 1,2782000 | 3,60   | 4,60  |
| 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 | 0,0268000 | 76,69  | 2,05  |

MO sem LS =>117,83LS =>0,00MO com LS =>117,83

Valor do BDI =>152,35Valor com BDI =>733,87

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|------------|------------|-----------|
| Composição          | 93243  | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                  | UN  | 1,0000000  | 12.887,39  | 12.887,39 |
| Composição Auxiliar | 89408  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                  | UN  | 3,0000000  | 8,04       | 24,12     |
| Composição Auxiliar | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024               | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M   | 20,0000000 | 6,38       | 127,60    |
| Composição Auxiliar | 94796  | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais               | UN  | 1,0000000  | 43,10      | 43,10     |
| Composição Auxiliar | 94688  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 2,0000000  | 6,46       | 12,92     |

|                     |          |        |   |   |          |           |           |                  |           |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|-----------|-----------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 98462    | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024  | Instalações para Canteiros de Obras                       | UN       | 1,0000000 | 11.407,77 | 11.407,77        |           |
| Composição Auxiliar | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN       | 1,0000000 | 18,75     | 18,75            |           |
| Composição Auxiliar | 89972    | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                      | UN       | 1,0000000 | 48,99     | 48,99            |           |
| Insumo              | 00034640 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA  | Material  | UN       | 1,0000000 | 1.204,14  | 1.204,14         |           |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 1.832,72 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 1.832,72  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3.376,49 |           |           | Valor com BDI => | 16.263,88 |

|                     | 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 | 952,80     | 952,80 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 0,0174000 | 115,40     | 2,00   |
| 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 | 9,91       | 1,72   |
| 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 | 43,37      | 3,01   |
| 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 | 3,10       | 3,88   |
| 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 | 11,60      | 1,81   |
| 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 | 21,84      | 1,52   |
| 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 | 9,31       | 0,32   |
| 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 | 13,25      | 0,34   |
| Composição Auxiliar | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                    | UN  | 0,0174000 | 22,90      | 0,39   |

|                     |       |        |   |   |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 702,80 | 63,60 |
| 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 | 441,24 | 15,35 |
| 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 | 142,51 | 42,85 |
| 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 | 97,07  | 12,58 |
| 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 | 23,47  | 0,40  |
| 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 | 69,23  | 32,03 |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024  | Escavação de Valas  | m³ | 0,0279000 | 77,73  | 2,16  |
| 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 | 9,75   | 4,49  |
| 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 | 41,60  | 0,72  |
| 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 | 165,13 | 8,61  |
| 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 | 42,58  | 2,22  |
| Composição Auxiliar | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | Pisos   | m² | 0,5134000 | 38,45  | 19,74 |
| 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 | 23,06  | 0,16  |
| 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 | 28,61  | 0,99  |



|                     |        |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 10,57  | 1,37  |
| 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 | 1,3328000 | 40,59  | 54,09 |
| 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 | 4,55   | 2,13  |
| 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 | 122,32 | 12,36 |
| 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 | 7,02   | 0,50  |
| 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 | 14,27  | 0,24  |
| 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 | 3,63   | 0,66  |
| 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 | 70,69  | 3,69  |
| 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 | 36,24  | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 0,1044000 | 28,18  | 2,94  |
| 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 | 118,90 | 48,52 |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | Pintura Interna   | m² | 2,4442000 | 12,85  | 31,40 |
| 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 | 0,0064000 | 20,86  | 0,13  |
| 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 | 7,09   | 7,40  |
| 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 | 15,14  | 2,10  |
| 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 | 55,92  | 0,97  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais   | UN | 0,0522000 | 490,44 | 25,60 |

|                     |        |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 124,36 | 11,88 |
| 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 | 55,52  | 9,33  |
| 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 | 15,71  | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 95811  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes                      | UN | 0,0522000 | 19,83  | 1,03  |
| 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 | 8,91   | 2,94  |
| 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, Contadores e Barramentos Blindados | M  | 0,2611000 | 17,67  | 4,61  |
| 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 | 50,08  | 67,93 |
| 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 | 7,71   | 0,26  |
| 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 | 164,76 | 22,93 |
| 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 | 14,29  | 1,03  |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais   | UN | 0,0696000 | 118,58 | 8,25  |
| 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 | 20,23  | 3,29  |
| 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 | 149,08 | 47,43 |
| 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 | 12,69  | 0,22  |
| 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 | 26,02  | 5,81  |

|                     |        |        |  |   |    |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | Louças e Metais                                 | UN | 0,0522000 | 277,49 | 14,48 |
| 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_12/2019  | Esquadrias - Portas                             | UN | 0,0348000 | 362,86 | 12,62 |
| 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 | 14,95  | 2,51  |
| 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 | 128,03 | 22,27 |
| 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 | 975,60 | 27,90 |
| 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 | 101,89 | 26,61 |
| Composição Auxiliar | 91305  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | Esquadrias - Portas                             | UN | 0,0522000 | 111,01 | 5,79  |
| 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 | 12,86  | 9,87  |
| 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 | 26,96  | 5,10  |
| 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 | 83,07  | 6,89  |
| 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 | 91,63  | 42,83 |
| 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_07/2019  | Estrutura e Trama para Cobertura                | m² | 1,3566000 | 20,91  | 28,36 |
| 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 | 34,55  | 26,53 |

|        |          |        |   |          |    |           |        |       |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|-------|
| 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 | 76,69  | 2,66  |
| 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 | 824,92 | 14,35 |
| 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 | 83,43  | 81,44 |
| Insumo | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material | UN | 0,0174000 | 19,57  | 0,34  |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | Material | UN | 0,0348000 | 25,13  | 0,87  |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | Material | UN | 0,0174000 | 173,36 | 3,01  |
| 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 | 266,33 | 11,92 |
| Insumo | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)  | Material | UN | 0,0348000 | 49,99  | 1,73  |

MO sem LS =>194,43LS =>0,00MO com LS =>194,43

Valor do BDI =>249,63Valor com BDI =>1.202,43

|            |         |        |  |            |            |             |               |             |                     |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
| Composição | 4016096 | SICRO3 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³        |            |            | m³          | 1,0000000     | 1,67        | 1,67                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9515   | SICRO3 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 349,0500      | 161,3000    | 349,0500            |

Custo horário total de equipamentos

349,0474

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  |               |  |  | 23,16 | 23,16         |

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

23,1617

Custo horário total de execução

372,2091

Produção de equipe

230,19

Custo unitário de execução

1,617

Custo do FIC

0,0568

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT

0

|                     |          |        |  |                                     |     |           | <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b> |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|----------------------------------|----------|
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO sem LS =>                     | 0,10     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor do BDI =>                  | 0,43     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | LS =>                            | 0,00     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO com LS =>                     | 0,10     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor com BDI =>                 | 2,10     |
|                     | 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_12/2019   | Esquadrias - Portas                 | UN  | 1,0000000 | 111,01                           | 111,01   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3840000 | 19,65                            | 7,54     |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,7670000 | 22,97                            | 17,61    |
| 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 | 85,86                            | 85,86    |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO sem LS =>                     | 18,18    |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor do BDI =>                  | 29,08    |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | LS =>                            | 0,00     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO com LS =>                     | 18,18    |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor com BDI =>                 | 140,09   |
|                     | 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 | 9,75                             | 9,75     |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0480000 | 20,14                            | 0,96     |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2114000 | 24,28                            | 5,13     |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                            | UN  | 1,7857000 | 2,05                             | 3,66     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO sem LS =>                     | 4,64     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor do BDI =>                  | 2,55     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | LS =>                            | 0,00     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO com LS =>                     | 4,64     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor com BDI =>                 | 12,30    |
|                     | 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 | 3,63                             | 3,63     |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0179000 | 20,14                            | 0,36     |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0789000 | 24,28                            | 1,91     |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                            | UN  | 0,6667000 | 2,05                             | 1,36     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO sem LS =>                     | 1,73     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor do BDI =>                  | 0,95     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | LS =>                            | 0,00     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | MO com LS =>                     | 1,73     |
|                     |          |        |  |                                     |     |           | Valor com BDI =>                 | 4,58     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit                       | Total    |

|                     |       |        |   |   |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 89235 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 164,10 | 164,10 |
| Composição Auxiliar | 89231 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,67  | 33,67  |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,47  | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 89230 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 109,96 | 109,96 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,43  |
| Valor do BDI => | 42,99 |       |      | Valor com BDI => | 207,09 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89234  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 536,19     | 536,19 |
| Composição Auxiliar | 89232  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 196,14     | 196,14 |
| Composição Auxiliar | 89233  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 175,95     | 175,95 |
| Composição Auxiliar | 88302  | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,47      | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 89231  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,67      | 33,67  |
| Composição Auxiliar | 89230  | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 109,96     | 109,96 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,43  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,43  |
| Valor do BDI => | 140,48 |       |      | Valor com BDI => | 676,67 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|--------|
| Composição | 89230    | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 109,96       | 109,96 |
| Insumo     | 00013877 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP                            | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000467 | 2.354.710,03 | 109,96 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
| Valor do BDI => | 28,80 |       |      | Valor com BDI => | 138,76 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89231    | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,67        | 33,67 |
| Insumo     | 00013877 | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000143 | 2.354.710,03 | 33,67 |

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

|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               |                                    |               |
|------------|------------|--------|---|---|-----------------|-------------------------------------|------------|--------------|------------------|---------------|------------------------------------|---------------|
|            |            |        |   |   | Valor do BDI => |                                     | 8,82       |              | Valor com BDI => |               | 42,49                              |               |
|            | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  |                 | Und                                 | Quant.     | Valor Unit   |                  | Total         |                                    |               |
| Composição | 89232      | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |                 | H                                   | 1,0000000  | 196,14       |                  | 196,14        |                                    |               |
| Insumo     | 00013877   | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP                                      | Equipamento para Aquisição Permanente   |                 | UN                                  | 0,0000833  | 2.354.710,03 |                  | 196,14        |                                    |               |
|            |            |        |   |   | MO sem LS =>    |                                     | 0,00       |              | LS =>            |               | 0,00                               |               |
|            |            |        |   |   | Valor do BDI => |                                     | 51,38      |              | Valor com BDI => |               | 247,52                             |               |
|            | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  |                 | Und                                 | Quant.     | Valor Unit   |                  | Total         |                                    |               |
| Composição | 89233      | SINAPI | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |                 | H                                   | 1,0000000  | 175,95       |                  | 175,95        |                                    |               |
| Insumo     | 00004221   | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  |                 | L                                   | 27,9300000 | 6,30         |                  | 175,95        |                                    |               |
|            |            |        |   |   | MO sem LS =>    |                                     | 0,00       |              | LS =>            |               | 0,00                               |               |
|            |            |        |   |   | Valor do BDI => |                                     | 46,09      |              | Valor com BDI => |               | 222,04                             |               |
|            | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  |                 | Und                                 | Quant.     | Valor Unit   |                  | Total         |                                    |               |
| Composição | 5213842    | SICRO3 | Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada                        |   |                 | m                                   | 1,0000000  | 0,13         |                  | 0,13          |                                    |               |
| B          | Código     | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade  |                 | Custo Horário                       |            |              |                  |               |                                    | Custo Horário |
| Insumo     | P9824      | SICRO3 | Servente  | 1,0000000   |                 |                                     |            |              |                  | 23,16         | 23,16                              |               |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Adicional de Mão de obra (%)       | 0,0000        |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo horário total de mão de obra | 23,1617       |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo horário total de execução    | 23,1617       |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Produção de equipe                 | 500           |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo unitário de execução         | 0,0463        |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo do FIC                       | 0             |
| C          | Código     | Banco  | MATERIAL  | Quantidade  |                 | Unidade                             | Preço      |              |                  | Custo Horário |                                    |               |
| Insumo     | M0054      | SICRO3 | Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm   | 1,1000000   |                 | m                                   |            | 0,07         |                  |               | 0,08                               |               |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo unitário total de material   | 0,082         |
| F          | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade  |                 | Distância Média de Transporte (DMT) |            |              |                  | Custo Horário |                                    |               |
|            |            |        |   |   |                 | LN                                  | RP         | P            | FE               |               |                                    |               |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo do FIT                       | 0             |
|            |            |        |   |   |                 |                                     |            |              |                  |               | Custo total de transporte          | 0             |
|            |            |        |   |   | MO sem LS =>    |                                     | 0,04       |              | LS =>            |               | 0,01                               |               |
|            |            |        |   |   | Valor do BDI => |                                     | 0,03       |              | Valor com BDI => |               | 0,05                               |               |
|            | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  |                 | Und                                 | Quant.     | Valor Unit   |                  | Total         |                                    |               |

|                     |          |        |  |  |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 93428    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHI DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI   | 1,0000000 | 9,38       | 9,38             |        |
| Composição Auxiliar | 93424    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 2,44       | 2,44             |        |
| Composição Auxiliar | 93423    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 6,94       | 6,94             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 2,45  |           |            | Valor com BDI => | 11,83  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93427    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHP   | 1,0000000 | 184,34     | 184,34           |        |
| Composição Auxiliar | 93423    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 6,94       | 6,94             |        |
| Composição Auxiliar | 93424    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 2,44       | 2,44             |        |
| Composição Auxiliar | 93426    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 168,77     | 168,77           |        |
| Composição Auxiliar | 93425    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 6,19       | 6,19             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 48,29 |           |            | Valor com BDI => | 232,63 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93423    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 6,94       | 6,94             |        |
| Insumo              | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN    | 0,0000400 | 173.533,15 | 6,94             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 1,81  |           |            | Valor com BDI => | 8,75   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93424    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 2,44       | 2,44             |        |
| Insumo              | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN    | 0,0000141 | 173.533,15 | 2,44             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,63  |           |            | Valor com BDI => | 3,07   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93425    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 6,19       | 6,19             |        |
| Insumo              | 00036501 | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN    | 0,0000357 | 173.533,15 | 6,19             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 1,62  |           |            | Valor com BDI => | 7,81   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93426    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 168,77     | 168,77           |        |



|                     |          |        |   |   |       |            |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 26,7900000 | 6,30       | 168,77           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 44,21 |            |            | Valor com BDI => | 212,98 |
|                     | 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  | 20,44      | 20,44            |        |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000  | 20,11      | 20,11            |        |
| 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  | 0,06       | 0,06             |        |
| 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  | 0,27       | 0,27             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 15,07 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 15,07  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,35  |            |            | Valor com BDI => | 25,79  |
|                     | 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  | 21,52      | 21,52            |        |
| 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  | 0,06       | 0,06             |        |
| 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  | 0,25       | 0,25             |        |
| 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  | 0,27       | 0,27             |        |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000  | 20,11      | 20,11            |        |
| 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  | 0,83       | 0,83             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 15,07 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 15,07  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,63  |            |            | Valor com BDI => | 27,15  |
|                     | 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  | 0,27       | 0,27             |        |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                    | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000640  | 4.299,83   | 0,27             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,07  |            |            | Valor com BDI => | 0,34   |
|                     | 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        | 0,06       | 0,06         |       |
| 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        | 4.299,83   | 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          | 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        | 0,25       | 0,25         |       |
| 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        | 4.299,83   | 0,25         |       |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>   | 0,06  | Valor com BDI => |            |              | 0,31  |
|                     | 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        | 0,83       | 0,83         |       |
| Insumo              | 00002705  | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH   | 0,7800000        | 1,07       | 0,83         |       |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>   | 0,21  | Valor com BDI => |            |              | 1,04  |
|                     | 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        | 70,69      | 70,69        |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,2484000        | 25,31      | 6,28         |       |
| Composição Auxiliar | 88247     | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,2484000        | 21,10      | 5,24         |       |
| 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        | 59,17      | 59,17        |       |
|                     |           |        |   | MO sem LS =>  | 8,41  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,41  |
|                     |           |        |   | Valor do BDI =>   | 18,52 | Valor com BDI => |            |              | 89,21 |
|                     | Código    | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 73960/001 | SINAPI | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR              | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES  | UN    | 1,0000000        | 2.148,85   | 2.148,85     |       |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 24,0000000       | 19,65      | 471,60       |       |
| Composição Auxiliar | 88264     | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 24,0000000       | 25,31      | 607,44       |       |
| Insumo              | 00001875  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN    | 2,0000000        | 6,50       | 13,00        |       |
| Insumo              | 00002673  | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA   | Material  | M     | 12,0000000       | 3,99       | 47,88        |       |

|        |          |        |   |          |    |            |       |        |
|--------|----------|--------|---|----------|----|------------|-------|--------|
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                | Material | UN | 1,0000000  | 2,05  | 2,05   |
| Insumo | 00012092 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V                                    | Material | UN | 1,0000000  | 42,90 | 42,90  |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                   | Material | M  | 2,0000000  | 92,24 | 184,48 |
| Insumo | 00012056 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"                              | Material | M  | 1,0000000  | 27,92 | 27,92  |
| Insumo | 00004481 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                   | Material | M  | 6,0000000  | 48,65 | 291,90 |
| Insumo | 00012344 | SINAPI | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V       | Material | UN | 3,0000000  | 6,56  | 19,68  |
| 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  | 20,0000000 | 16,60 | 332,00 |
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV  | Material | UN | 4,0000000  | 27,00 | 108,00 |

MO sem LS =>781,44LS =>0,00MO com LS =>781,44

Valor do BDI =>562,99Valor com BDI =>2.711,84

|                     | 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 | 46,38      | 46,38 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,07      | 10,07 |
| 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 | 36,31      | 36,31 |

MO sem LS =>20,78LS =>0,00MO com LS =>20,78

Valor do BDI =>12,15Valor com BDI =>58,53

|                     | 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 | 36,31      | 36,31 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4860000 | 21,10      | 10,25 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,4860000 | 25,31      | 12,30 |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 6,44       | 6,44  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN  | 1,0000000 | 7,32       | 7,32  |

MO sem LS =>16,46LS =>0,00MO com LS =>16,46

Valor do BDI =>9,51Valor com BDI =>45,82

|                     | 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    | 1,00000000 | 41,60      | 41,60            |       |
| 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    | 1,00000000 | 31,53      | 31,53            |       |
| 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    | 1,00000000 | 10,07      | 10,07            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 17,93 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 17,93 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 10,89 |            |            | Valor com BDI => | 52,49 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,00000000 | 31,53      | 31,53            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,4020000  | 21,10      | 8,48             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,4020000  | 25,31      | 10,17            |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN    | 2,00000000 | 6,44       | 12,88            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 13,61 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 13,61 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,26  |            |            | Valor com BDI => | 39,79 |
|                     | 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    | 1,00000000 | 55,92      | 55,92            |       |
| 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    | 1,00000000 | 45,85      | 45,85            |       |
| 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    | 1,00000000 | 10,07      | 10,07            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 23,69 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 23,69 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 14,65 |            |            | Valor com BDI => | 70,57 |
|                     | 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    | 1,00000000 | 45,85      | 45,85            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,5720000  | 25,31      | 14,47            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,5720000  | 21,10      | 12,06            |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN    | 3,00000000 | 6,44       | 19,32            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 19,37 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 19,37 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 12,01 |            |            | Valor com BDI => | 57,86 |

|                     | 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 | 702,80     | 702,80 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,5489320 | 19,65      | 50,08  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 5,0978640 | 24,36      | 124,18 |
| 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 | 737,33     | 15,48  |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)  | Material                            | UN  | 2,7780000 | 184,69     | 513,06 |

MO sem LS =>129,28LS =>0,00MO com LS =>129,28

Valor do BDI =>184,13Valor com BDI =>886,93

|                     | 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 | 15,42      | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 24,28      | 3,43  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000 | 20,14      | 2,85  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0338000 | 2,61       | 0,08  |
| 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 | 8,00       | 8,00  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0059000 | 76,94      | 0,45  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0070000 | 87,17      | 0,61  |

MO sem LS =>4,70LS =>0,00MO com LS =>4,70

Valor do BDI =>4,04Valor com BDI =>19,46

|                     | 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 | 9,91       | 9,91  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 24,28      | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 20,14      | 2,55  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN  | 0,0071000 | 2,61       | 0,01  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN  | 0,0099000 | 76,94      | 0,76  |

|        |          |        |  |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | 2,21  | 2,21 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | Material | UN | 0,0150000 | 87,17 | 1,30 |

MO sem LS => 4,21 LS => 0,00 MO com LS => 4,21  
Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 12,50

|                     | 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 | 14,27      | 14,27 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1379000 | 24,28      | 3,34  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1379000 | 20,14      | 2,77  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)  | Material  | UN  | 0,0500000 | 31,75      | 1,58  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)   | Material  | UN  | 2,0000000 | 1,69       | 3,38  |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 1,0000000 | 3,20       | 3,20  |

MO sem LS => 4,57 LS => 0,00 MO com LS => 4,57  
Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 18,00

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89408    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 8,04       | 8,04  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1359000 | 24,28      | 3,29  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1359000 | 20,14      | 2,73  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0302000 | 2,61       | 0,07  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                                 | UN  | 0,0071000 | 76,94      | 0,54  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                                 | UN  | 0,0080000 | 87,17      | 0,69  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 0,72       | 0,72  |

MO sem LS => 4,51 LS => 0,00 MO com LS => 4,51  
Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 10,14

|                     | 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 | 8,78       | 8,78  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000 | 20,14      | 3,06  |

|                     |          |        |   |                                     |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1520000 | 24,28 | 3,69 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN | 0,0080000 | 87,17 | 0,69 |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN | 1,0000000 | 0,72  | 0,72 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN | 0,0338000 | 2,61  | 0,08 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                            | UN | 0,0071000 | 76,94 | 0,54 |

MO sem LS => 5,05 LS => 0,00 MO com LS => 5,05

Valor do BDI => 2,30 Valor com BDI => 11,08

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89972  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN  | 1,0000000 | 48,99      | 48,99 |
| 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  | 2,0000000 | 6,21       | 12,42 |
| Composição Auxiliar | 89353  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 36,57      | 36,57 |

MO sem LS => 9,92 LS => 0,00 MO com LS => 9,92

Valor do BDI => 12,83 Valor com BDI => 61,82

|                     | 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            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN  | 1,0000000 | 43,37      | 43,37 |
| 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 | 6,21       | 6,21  |
| 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 | 6,83       | 6,83  |
| 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 | 30,33      | 30,33 |

MO sem LS => 9,92 LS => 0,00 MO com LS => 9,92

Valor do BDI => 11,36 Valor com BDI => 54,73

|                     | 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 | 20,86      | 20,86 |
| 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 | 472,58     | 16,02 |



|            |       |        |                                      |                          |      |           |       |                  |       |
|------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H    | 0,0444000 | 19,65 | 0,87             |       |
| Auxiliar   |       |        |                                      | Parâmetros               |      |           |       |                  |       |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H    | 0,1631000 | 24,36 | 3,97             |       |
| Auxiliar   |       |        |                                      | Parâmetros               |      |           |       |                  |       |
|            |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 5,12 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,12  |
|            |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 5,46 |           |       | Valor com BDI => | 26,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | Lastro                              | m²    | 1,0000000 | 40,59      | 40,59            |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³    | 0,0690000 | 472,58     | 32,60            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0919000 | 19,65      | 1,80             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2541500 | 24,36      | 6,19             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                        | 9,07  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,07  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                     | 10,63 |           |            | Valor com BDI => | 51,22 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 99833  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 5,03       | 5,03             |      |
| Composição Auxiliar | 99829  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |      |
| Composição Auxiliar | 99830  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Composição Auxiliar | 99832  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 4,72       | 4,72             |      |
| Composição Auxiliar | 99831  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | 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 =>   | 1,31 |           |            | Valor com BDI => | 6,34 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99829  | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |



|                     |          |        |  |   |      |            |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------|------------|------------------|------|
| Insumo              | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000720  | 2.371,10   | 0,17             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,04 |            |            | Valor com BDI => | 0,21 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 99830    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,03       | 0,03             |      |
| Insumo              | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000148  | 2.371,10   | 0,03             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,00 |            |            | Valor com BDI => | 0,03 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 99831    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Insumo              | 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000500  | 2.371,10   | 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          | 99832    | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 4,72       | 4,72             |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH  | 4,4200000  | 1,07       | 4,72             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,23 |            |            | Valor com BDI => | 5,95 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais   | UN   | 1,00000000 | 145,71     | 145,71           |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,3870000  | 24,28      | 9,39             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H    | 0,1886000  | 19,65      | 3,70             |      |

|        |          |        |   |          |    |           |        |       |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 16,56  | 33,12 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM  | Material | UN | 1,0000000 | 95,07  | 95,07 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material | KG | 0,0304000 | 145,93 | 4,43  |

MO sem LS => 9,77 LS => 0,00 MO com LS => 9,77  
Valor do BDI => 38,17 Valor com BDI => 183,88

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 277,49     | 277,49 |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 11,81      | 11,81  |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 12,88      | 12,88  |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 90,90      | 90,90  |
| Composição Auxiliar | 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 145,71     | 145,71 |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 16,19      | 16,19  |

MO sem LS => 20,20 LS => 0,00 MO com LS => 20,20  
Valor do BDI => 72,70 Valor com BDI => 350,19

|                     | Código   | Banco   | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | LIG.PRO1 | Próprio | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PARA PEQUENAS OBRAS                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | UN  | 1,0000000 | 2.342,58   | 2.342,58 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 4,0000000 | 20,14      | 80,56    |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000 | 23,97      | 191,76   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000 | 19,65      | 157,20   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000 | 24,28      | 194,24   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 8,0000000 | 24,36      | 194,88   |
| Insumo              | 00011868 | SINAPI  | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA | Material                            | UN  | 1,0000000 | 647,63     | 647,63   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material                            | KG  | 1,0000000 | 21,91      | 21,91    |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                             | Material                            | M   | 5,0000000 | 15,59      | 77,95    |

|        |          |        |  |          |    |            |        |        |
|--------|----------|--------|--|----------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material | m³ | 0,0189000  | 130,00 | 2,45   |
| Insumo | 00007260 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)  | Material | UN | 30,0000000 | 2,77   | 83,10  |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material | M  | 25,0000000 | 11,58  | 289,50 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material | M  | 8,0000000  | 19,20  | 153,60 |
| Insumo | 00012774 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | Material | UN | 1,0000000  | 138,30 | 138,30 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material | M  | 30,0000000 | 3,65   | 109,50 |

MO sem LS =>604,64LS =>0,00MO com LS =>604,64

Valor do BDI =>613,75Valor com BDI =>2.956,33

|                     | 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 | 164,76     | 164,76 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,1727000 | 21,10      | 3,64   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 0,4144000 | 25,31      | 10,48  |
| 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 | 150,64     | 150,64 |

MO sem LS =>10,45LS =>0,00MO com LS =>10,45

Valor do BDI =>43,16Valor com BDI =>207,92

|                     | 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 | 9,31       | 9,31  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1810000 | 25,31      | 4,58  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1810000 | 21,10      | 3,81  |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | Material  | UN  | 1,0000000 | 0,92       | 0,92  |

MO sem LS =>6,12LS =>0,00MO com LS =>6,12

Valor do BDI =>2,43Valor com BDI =>11,74

|                     | 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 | 7,71       | 7,71  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1370000 | 25,31      | 3,46  |

|            |          |        |   |                          |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e | H    | 0,1370000 | 21,10 | 2,89             |      |
| Auxiliar   |          |        |   | Parâmetros               |      |           |       |                  |      |
| Insumo     | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material                 | UN   | 1,0000000 | 1,36  | 1,36             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 4,63 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 4,63 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 2,02 |           |       | Valor com BDI => | 9,73 |

|                     | 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 | 6,83       | 6,83             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0944000 | 20,14      | 1,90             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0944000 | 24,28      | 2,29             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 76,94      | 0,45             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN   | 0,0315000 | 2,61       | 0,08             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 87,17      | 0,61             |      |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 1,50       | 1,50             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             | 3,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,13 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          | 1,78 |           |            | Valor com BDI => | 8,61 |

|                     | 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 | 26,96      | 26,96            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1894000 | 19,65      | 3,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3789000 | 24,36      | 9,23             |       |
| 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 | 722,47     | 14,01            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>                        | 12,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,31 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>                     | 7,06  |           |            | Valor com BDI => | 34,02 |

|                     | 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 | 34,43      | 34,43 |
| 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 | 601,71     | 18,29 |

|            |       |        |                                      |                          |       |           |       |                  |       |
|------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H     | 0,4724000 | 24,36 | 11,50            |       |
| Auxiliar   |       |        |                                      | Parâmetros               |       |           |       |                  |       |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H     | 0,2362000 | 19,65 | 4,64             |       |
| Auxiliar   |       |        |                                      | Parâmetros               |       |           |       |                  |       |
|            |       |        |                                      | MO sem LS =>             | 13,64 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 13,64 |
|            |       |        |                                      | Valor do BDI =>          | 9,02  |           |       | Valor com BDI => | 43,45 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                |          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 94295    | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |          | MES   | 1,0000000 | 9.724,71         | 9.724,71  |
| Composição Auxiliar | 95423    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |          | MES   | 1,0000000 | 144,32           | 144,32    |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            |          | MES   | 1,0000000 | 15,46            | 15,46     |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            |          | MES   | 1,0000000 | 270,51           | 270,51    |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            |          | MES   | 1,0000000 | 241,99           | 241,99    |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            |          | MES   | 1,0000000 | 15,46            | 15,46     |
| Insumo              | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         |          | MES   | 1,0000000 | 9.036,97         | 9.036,97  |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 9.181,29 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 9.181,29  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 2.547,87 |       |           | Valor com BDI => | 12.272,58 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96156  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 59,64      | 59,64            |       |
| Composição Auxiliar | 96054  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 32,51      | 32,51            |       |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |       |
| Composição Auxiliar | 96060  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 6,66       | 6,66             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 15,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,43 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 15,62 |           |            | Valor com BDI => | 75,26 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96158  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 142,23     | 142,23 |
| Composição | 96054  | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,51      | 32,51  |
| Auxiliar   |        |        |   |   |     |           |            |        |
| Composição | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,47      | 20,47  |
| Auxiliar   |        |        |   |   |     |           |            |        |

|                     |       |        |   |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 96062 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 41,95 | 41,95 |
| Composição Auxiliar | 96060 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,66  | 6,66  |
| Composição Auxiliar | 96061 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 40,64 | 40,64 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,43  |
| Valor do BDI => | 37,26 |       |      | Valor com BDI => | 179,49 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96054    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,51      | 32,51 |
| Insumo     | 00037514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000800 | 360.000,00 | 28,80 |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000560 | 66.385,20  | 3,71  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 8,51 |       |      | Valor com BDI => | 41,02 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96060    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 6,66       | 6,66  |
| Insumo     | 00037514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000158 | 360.000,00 | 5,68  |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000148 | 66.385,20  | 0,98  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,74 |       |      | Valor com BDI => | 8,40 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96061    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 40,64      | 40,64 |
| Insumo     | 00037514 | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0001000 | 360.000,00 | 36,00 |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000700 | 66.385,20  | 4,64  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 10,64 |       |      | Valor com BDI => | 51,28 |

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

|                     |          |        |   |   |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 96062    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 41,95      | 41,95        |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 6,6600000        | 6,30       | 41,95        |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 10,99 | Valor com BDI => |            |              | 52,94 |
|                     | 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        | 1,10       | 1,10         |       |
| 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        | 0,90       | 0,90         |       |
| 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        | 0,20       | 0,20         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,28  | Valor com BDI => |            |              | 1,38  |
|                     | 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        | 5,42       | 5,42         |       |
| 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        | 0,90       | 0,90         |       |
| 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        | 0,98       | 0,98         |       |
| 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        | 3,34       | 3,34         |       |
| 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        | 0,20       | 0,20         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,42  | Valor com BDI => |            |              | 6,84  |
|                     | 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        | 0,90       | 0,90         |       |
| 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        | 14.127,08  | 0,90         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,23  | Valor com BDI => |            |              | 1,13  |
|                     | 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 | 0,20      | 0,20             |      |
| 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 | 14.127,08 | 0,20             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,05 |           |           | Valor com BDI => | 0,25 |

|            | 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    | 1,00000000 | 0,98       | 0,98             |      |
| 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  | 14.127,08  | 0,98             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,25 |            |            | Valor com BDI => | 1,23 |

|            | 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 | 3,34       | 3,34             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH  | 3,1300000 | 1,07       | 3,34             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,87 |           |            | Valor com BDI => | 4,21 |

|                     | 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   | 1,00000000 | 90,41      | 90,41            |        |
| 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     | 1,00000000 | 16,49      | 16,49            |        |
| Composição Auxiliar | 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 | 46,80      | 46,80            |        |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,00000000 | 27,12      | 27,12            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 22,08 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 22,08  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 23,68 |            |            | Valor com BDI => | 114,09 |

|                     | 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 | 1,00000000 | 253,77     | 253,77 |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,00000000 | 27,12      | 27,12  |



|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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     | 1,0000000 | 46,80 | 46,80            |        |
| 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 | 88,13 | 88,13            |        |
| 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 | 75,23 | 75,23            |        |
| 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 | 16,49 | 16,49            |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 22,08 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 22,08  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 66,48 |           |       | Valor com BDI => | 320,25 |

|            | 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     | 1,0000000 | 46,80        | 46,80            |       |
| 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 | 1.170.000,00 | 46,80            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 12,26 |           |              | Valor com BDI => | 59,06 |

|            | 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    | 1,0000000 | 16,49        | 16,49            |       |
| 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 | 1.170.000,00 | 16,49            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,32 |           |              | Valor com BDI => | 20,81 |

|            | 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 | 75,23        | 75,23            |       |
| 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 | 1.170.000,00 | 75,23            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 19,71 |           |              | Valor com BDI => | 94,94 |

|            | 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  | 88,13      | 88,13 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 13,9900000 | 6,30       | 88,13 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
| Valor do BDI => | 23,09 |       |      | Valor com BDI => | 111,22 |

|                     | 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 | 30,90      | 30,90 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 25,73      | 25,73 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 25,86 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 25,86 |
| Valor do BDI => | 8,09  |       |      | Valor com BDI => | 38,99 |

|                     | 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 | 29,92      | 29,92 |
| 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              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 24,76      | 24,76 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 24,88 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,88 |
| Valor do BDI => | 7,83  |       |      | Valor com BDI => | 37,75 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88283  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 35,98      | 35,98 |

|                     |          |        |   |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95348    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15  | 0,15  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H | 1,0000000 | 0,08  | 0,08  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,89  | 0,89  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H | 1,0000000 | 0,79  | 0,79  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |
| Insumo              | 00004094 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 30,79 | 30,79 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H | 1,0000000 | 1,84  | 1,84  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 30,94 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 30,94 |
| Valor do BDI => | 9,42  |       |      | Valor com BDI => | 45,40 |

|            | Código  | Banco  | Descrição        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4900001 | SICRO3 | Material de base |      | m³  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Custo horário total de execução</b> | <b>0</b> |
|--|----------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Produção de equipe | 1 |
|--------------------|---|

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Custo unitário de execução</b> | <b>0</b> |
|-----------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Custo do FIC</b> | <b>0</b> |
|---------------------|----------|

| C      | Código | Banco  | MATERIAL         | Quantidade | Unidade | Preço |  |      | Custo Horário |
|--------|--------|--------|------------------|------------|---------|-------|--|------|---------------|
| Insumo | M3503  | SICRO3 | Material de base | 1,00000000 | m³      |       |  | 0,00 | 0,00          |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Custo unitário total de material</b> | <b>0,001</b> |
|---|--------------|

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Custo do FIT</b> | <b>0</b> |
|---------------------|----------|

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Custo total de transporte</b> | <b>0</b> |
|----------------------------------|----------|

|              |      |       |      |              |      |
|--------------|------|-------|------|--------------|------|
| 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 | 4915801 | SICRO3 | Mistura betuminosa |      | m³  | 1,0000000 | 0,00       | 0,00  |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Custo horário total de execução</b> | <b>0</b> |
|--|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Produção de equipe</b> | <b>1</b> |
|---------------------------|----------|

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>Custo unitário de execução</b> | <b>0</b> |
|-----------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Custo do FIC</b> | <b>0</b> |
|---------------------|----------|

| C                                | Código     | Banco  | MATERIAL  | Quantidade  | Unidade                             | Preço     |            | Custo Horário    |
|----------------------------------|------------|--------|---|---|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|
| Insumo                           | M3502      | SICRO3 | Mistura betuminosa  | 1,0000000   | m³                                  |           | 0,00       | 0,00             |
| Custo unitário total de material |            |        |   |   |                                     |           |            | 0,001            |
| F                                | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade  | Distância Média de Transporte (DMT) |           |            | Custo Horário    |
|                                  |            |        |   |   | LN                                  | RP        | P          | FE               |
| Custo do FIT                     |            |        |   |   |                                     |           |            | 0                |
| Custo total de transporte        |            |        |   |   |                                     |           |            | 0                |
|                                  |            |        |   | MO sem LS =>  | 0,00                                | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                  |            |        |   | Valor do BDI =>   | 0,00                                |           |            | Valor com BDI => |
|                                  |            |        |   |   |                                     |           |            | 0,00             |
|                                  |            |        |   |   |                                     |           |            | 0,00             |
|                                  | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição                       | 96159      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                                 | 1,0000000 | 99,46      | 99,46            |
| Composição Auxiliar              | 95129      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 57,97      | 57,97            |
| Composição Auxiliar              | 95130      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H                                   | 1,0000000 | 21,02      | 21,02            |
| Composição Auxiliar              | 88293      | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                                   | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |
|                                  |            |        |   | MO sem LS =>  | 15,43                               | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                  |            |        |   | Valor do BDI =>   | 26,05                               |           |            | Valor com BDI => |
|                                  |            |        |   |   |                                     |           |            | 15,43            |
|                                  |            |        |   |   |                                     |           |            | 125,51           |
|                                  | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição                       | 95133      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                                 | 1,0000000 | 201,65     | 201,65           |
| Composição Auxiliar              | 95131      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 68,24      | 68,24            |
| Composição Auxiliar              | 95130      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H                                   | 1,0000000 | 21,02      | 21,02            |
| Composição Auxiliar              | 95132      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 33,95      | 33,95            |
| Composição Auxiliar              | 88293      | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                                   | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |
| Composição Auxiliar              | 95129      | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                   | 1,0000000 | 57,97      | 57,97            |
|                                  |            |        |   | MO sem LS =>  | 15,43                               | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                                  |            |        |   | Valor do BDI =>   | 52,83                               |           |            | Valor com BDI => |
|                                  |            |        |   |   |                                     |           |            | 15,43            |
|                                  |            |        |   |   |                                     |           |            | 254,48           |
|                                  | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |

|                     |          |        |   |   |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95129    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 57,97      | 57,97            |       |
| Insumo              | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000604 | 959.890,60 | 57,97            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 15,18 |           |            | Valor com BDI => | 73,15 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95130    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000 | 21,02      | 21,02            |       |
| Insumo              | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000219 | 959.890,60 | 21,02            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,50  |           |            | Valor com BDI => | 26,52 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95131    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 68,24      | 68,24            |       |
| Insumo              | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP                                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000711 | 959.890,60 | 68,24            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 17,87 |           |            | Valor com BDI => | 86,11 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 95132    | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 33,95      | 33,95            |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 5,3900000 | 6,30       | 33,95            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,89  |           |            | Valor com BDI => | 42,84 |
|                     | 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 | 18,88      | 18,88            |       |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material  | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material  | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra   | H     | 1,0000000 | 13,73      | 13,73            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |

|                     |          |        |   |                                     |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 13,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,84 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 4,94  |           |            | Valor com BDI => | 23,82 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88293    | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |       |
| Composição Auxiliar | 95356    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,31      | 15,31            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 15,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,43 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 5,36  |           |            | Valor com BDI => | 25,83 |
|                     | 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 | 23,00      | 23,00            |       |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,76      | 17,76            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 17,96 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,96 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 6,02  |           |            | Valor com BDI => | 29,02 |

|                     | 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 | 20,11      | 20,11            |       |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 14,83      | 14,83            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 15,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,07 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 5,26  |           |            | Valor com BDI => | 25,37 |
|                     | 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 | 27,12      | 27,12            |       |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 21,90      | 21,90            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 22,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,08 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 7,10  |           |            | Valor com BDI => | 34,22 |
|                     | 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 | 20,76      | 20,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |

|        |          |        |   |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material        | H     | 1,0000000 | 1,84  | 1,84             |       |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 15,55 | 15,55            |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material        | H     | 1,0000000 | 1,43  | 1,43             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material        | H     | 1,0000000 | 0,79  | 0,79             |       |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,89  | 0,89             |       |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,01  | 0,01             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 15,72 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,72 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,43  |           |       | Valor com BDI => | 26,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88302    | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |       |
| Composição Auxiliar | 95365    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (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) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| Insumo              | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,31      | 15,31            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 15,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,43 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 5,36  |           |            | Valor com BDI => | 25,83 |

|                     | 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 | 20,47      | 20,47 |
| Composição Auxiliar | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,31      | 15,31 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |



|        |          |        |   |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H     | 1,0000000 | 0,89 | 0,89             |       |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material        | H     | 1,0000000 | 0,79 | 0,79             |       |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material        | H     | 1,0000000 | 1,43 | 1,43             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 15,43 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 15,43 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 5,36  |           |      | Valor com BDI => | 25,83 |

|                     | 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 | 20,32      | 20,32 |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,16      | 15,16 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,28 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,28 |
| Valor do BDI => | 5,32  |       |      | Valor com BDI => | 25,64 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88304    | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,12      | 27,12 |
| Composição Auxiliar | 95367    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,18       | 0,18  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00004233 | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,90      | 21,90 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |

|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 22,08     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 22,08  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 7,10      |            |        | Valor com BDI => | 34,22  |
|                     | 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 | 118,90     | 118,90 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6890000 | 20,53      | 14,14  |                  |        |
| 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              | 0,0043000 | 534,76     | 2,29   |                  |        |
| 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             | 0,1016000 | 20,89      | 2,12   |                  |        |
| 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 | 22,41      | 0,56   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,0210000 | 23,97      | 24,47  |                  |        |
| 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 | 36,39      | 38,21  |                  |        |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M               | 1,8033000 | 8,26       | 14,89  |                  |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG              | 0,0690000 | 19,45      | 1,34   |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M               | 1,8033000 | 11,58      | 20,88  |                  |        |
|                     |          |        |  |  | MO sem LS =>    | 30,67     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 30,67  |
|                     |          |        |  |  | Valor do BDI => | 31,15     |            |        | Valor com BDI => | 150,05 |
|                     | 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 | 149,08     | 149,08 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,9950000 | 20,53      | 20,42  |                  |        |
| 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 | 20,89      | 2,90   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4750000 | 23,97      | 35,35  |                  |        |
| 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 | 22,41      | 0,77   |                  |        |
| 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 | 534,76     | 3,31   |                  |        |

|        |          |        |  |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| 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 | 36,39 | 38,21 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material | M  | 2,6139000 | 11,58 | 30,26 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material | M  | 1,9604000 | 8,26  | 16,19 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material | KG | 0,0860000 | 19,45 | 1,67  |

MO sem LS =>44,17LS =>0,00MO com LS =>44,17

Valor do BDI =>39,05Valor com BDI =>188,13

|                     | 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 | 142,51     | 142,51 |
| 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 | 0,0076000 | 22,41      | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8532000 | 23,97      | 20,45  |
| 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 | 534,76     | 0,80   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2844000 | 20,53      | 5,83   |
| 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 | 20,89      | 0,69   |
| 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 | 36,39      | 38,21  |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material   | M   | 1,6923000 | 27,61      | 46,72  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 0,0517000 | 19,45      | 1,00   |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material   | M   | 1,2308000 | 23,27      | 28,64  |

MO sem LS =>20,19LS =>0,00MO com LS =>20,19

Valor do BDI =>37,33Valor com BDI =>179,84

|                     | 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 | 101,89     | 101,89 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5500000 | 20,53      | 11,29  |
| 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 | 22,41      | 0,41   |

|                     |          |        |  |  |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--------|-------|
| 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 | 534,76 | 1,55  |
| 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 | 0,0751000 | 20,89  | 1,56  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8160000 | 23,97  | 19,55 |
| 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 | 36,39  | 38,21 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,2308000 | 11,58  | 14,25 |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,6923000 | 8,26   | 13,97 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG  | 0,0570000 | 19,45  | 1,10  |

MO sem LS =>24,34LS =>0,00MO com LS =>24,34

Valor do BDI =>26,69Valor com BDI =>128,58

|                     | 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 | 97,07      | 97,07 |
| 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 | 20,89      | 1,78  |
| 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 | 22,41      | 0,47  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3830000 | 20,53      | 7,86  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5640000 | 23,97      | 13,51 |
| 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 | 36,39      | 38,21 |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,5950000 | 8,26       | 13,17 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,7875000 | 11,58      | 20,69 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG  | 0,0710000 | 19,45      | 1,38  |

MO sem LS =>17,35LS =>0,00MO com LS =>17,35

Valor do BDI =>25,43Valor com BDI =>122,50

|            | 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 | 122,32     | 122,32 |

|                     |          |        |  |  |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,5950000 | 20,53 | 12,21 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,8780000 | 23,97 | 21,04 |
| 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 | 20,89 | 2,55  |
| 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 | 22,41 | 0,68  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,7405000 | 8,26  | 14,37 |
| 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 | 36,39 | 38,21 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG  | 0,0940000 | 19,45 | 1,82  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 2,7152000 | 11,58 | 31,44 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 26,78 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 26,78  |
| Valor do BDI => | 32,04 |       |      | Valor com BDI => | 154,36 |

|                     | 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 | 124,36     | 124,36 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4644000 | 23,97      | 11,13  |
| 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 | 20,89      | 0,69   |
| 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 | 22,41      | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1548000 | 20,53      | 3,17   |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material   | M   | 1,6923000 | 27,61      | 46,72  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 0,0517000 | 19,45      | 1,00   |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material   | M   | 1,0000000 | 23,27      | 23,27  |
| 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 | 36,39      | 38,21  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 11,21 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 11,21  |
| Valor do BDI => | 32,58 |       |      | Valor com BDI => | 156,94 |

|  | 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 | 83,07 | 83,07 |
| 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 | 20,89 | 1,28  |
| 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 | 22,41 | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2880000 | 20,53 | 5,91  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4240000 | 23,97 | 10,16 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material   | KG  | 0,0570000 | 19,45 | 1,10  |
| 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 | 36,39 | 38,21 |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,5000000 | 8,26  | 12,39 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M   | 1,1818000 | 11,58 | 13,68 |

MO sem LS =>12,99LS =>0,00MO com LS =>12,99

Valor do BDI =>21,76Valor com BDI =>104,83

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,36      | 24,36 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,76      | 17,76 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,31       | 1,31  |

MO sem LS =>18,13LS =>0,00MO com LS =>18,13

Valor do BDI =>6,38Valor com BDI =>30,74

|            | 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 | 2.858,92   | 2.858,92 |

|                     |          |        |   |  |     |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 24,36  | 763,68 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 5,9600000  | 22,97  | 136,90 |
| 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 | 14,94  | 416,80 |
| 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  | 592,10 | 710,52 |
| 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  | 1,47   | 9,75   |
| 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 | 0,56   | 10,13  |
| 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  | 20,89  | 14,71  |
| 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  | 22,41  | 10,92  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,1920000  | 20,53  | 24,47  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 31,3499000 | 19,65  | 616,02 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0833000  | 7,25   | 0,60   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 5,6283000  | 4,05   | 22,79  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG  | 0,4365000  | 21,91  | 9,56   |
| 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  | 57,76  | 112,07 |

MO sem LS =>1.293,71LS =>0,00MO com LS =>1.293,71

Valor do BDI =>749,03Valor com BDI =>3.607,95

|                     | 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 | 2.386,33   | 2.386,33 |
| 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 | 20,89      | 8,82     |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7356000 | 20,53      | 15,10    |
| 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 | 22,41      | 7,01     |



|                     |          |        |   |  |     |            |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|--------|--------|
| 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  | 1,47   | 6,88   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 22,4974000 | 19,65  | 442,07 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,6780000  | 22,97  | 84,48  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 22,4974000 | 24,36  | 548,03 |
| 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  | 612,07 | 734,48 |
| 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 | 14,94  | 432,31 |
| 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 | 0,56   | 7,15   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 4,4770000  | 4,05   | 18,13  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material   | KG  | 0,2619000  | 21,91  | 5,73   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material   | L   | 0,0567000  | 7,25   | 0,41   |
| 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  | 57,76  | 75,73  |

MO sem LS => 964,85      LS => 0,00      MO com LS => 964,85  
Valor do BDI => 625,21      Valor com BDI => 3.011,54

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,06      | 26,06 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,76      | 17,76 |

MO sem LS => 18,02      LS => 0,00      MO com LS => 18,02  
Valor do BDI => 6,82      Valor com BDI => 32,88



|                     | 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 | 20,54      | 20,54  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,4529000 | 26,06      | 11,80  |                  |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR  | Material                                 | L               | 0,3257000 | 26,86      | 8,74   |                  |       |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 8,16      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 8,16  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 5,38      |            |        | Valor com BDI => | 25,92 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | Pintura Interna                          | m²              | 1,0000000 | 12,85      | 12,85  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0544000 | 19,65      | 1,06   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1631000 | 26,06      | 4,25   |                  |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material                                 | L               | 0,2285000 | 33,03      | 7,54   |                  |       |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 3,66      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 3,66  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 3,36      |            |        | Valor com BDI => | 16,21 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | Pisos                                    | m²              | 1,0000000 | 38,45      | 38,45  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,1770000 | 19,65      | 3,47   |                  |       |
| 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              | 0,0310000 | 762,60     | 23,64  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,3540000 | 24,36      | 8,62   |                  |       |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | Material                                 | M               | 1,6700000 | 1,37       | 2,28   |                  |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                                 | KG              | 0,5000000 | 0,89       | 0,44   |                  |       |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 10,69     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 10,69 |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 10,07     |            |        | Valor com BDI => | 48,52 |
|                     | 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 | 128,03     | 128,03 |                  |       |
| 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 | 7,02       | 15,02  |                  |       |
| 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 | 8,78       | 10,36  |                  |       |

|                     |       |        |   |  |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|---|--|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| 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 | 12,16 | 10,82            |        |
| 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 | 15,42 | 15,42            |        |
| 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 | 21,42 | 45,83            |        |
| 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 | 14,29 | 30,58            |        |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>                             | 73,51 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 73,51  |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>                          | 33,54 |           |       | Valor com BDI => | 161,57 |

|                     | 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_12/2019                               | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000  | 362,86     | 362,86           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7730000  | 19,65      | 15,18            |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,5460000  | 22,97      | 35,51            |        |
| 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  | 21,40      | 64,20            |        |
| 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  | 246,98     | 246,98           |        |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | Material                            | UN    | 19,8000000 | 0,05       | 0,99             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        | 36,66 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 36,66  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     | 95,06 |            |            | Valor com BDI => | 457,92 |

|                     | 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_12/2019                   | Esquadrias - Portas                 | m²    | 1,0000000 | 684,72     | 684,72 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1910000 | 19,65      | 3,75   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3826000 | 24,36      | 9,32   |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                 | Material                            | UN    | 4,8166000 | 0,61       | 2,93   |
| 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 | 819,40     | 448,45 |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                            | 310ML | 0,8829000 | 36,21      | 31,96  |

|        |          |        |   |          |   |           |       |        |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|-------|--------|
| 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 | 27,49 | 188,31 |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|-------|--------|

MO sem LS => 9,51 LS => 0,00 MO com LS => 9,51  
Valor do BDI => 179,39 Valor com BDI => 864,11

|                     | 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). AF_08/2020                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²  | 1,0000000 | 5,65       | 5,65  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0036000 | 21,92      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1531000 | 19,65      | 3,00  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1020000 | 24,36      | 2,48  |
| 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 | 0,0036000 | 29,54      | 0,10  |

MO sem LS => 4,00 LS => 0,00 MO com LS => 4,00  
Valor do BDI => 1,48 Valor com BDI => 7,13

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 255,41     | 255,41 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,0329000 | 19,65      | 59,59  |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 21,92      | 1,45   |
| 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 | 0,0718000 | 29,54      | 2,12   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0219000 | 24,36      | 49,25  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³  | 1,1000000 | 130,00     | 143,00 |

MO sem LS => 79,78 LS => 0,00 MO com LS => 79,78  
Valor do BDI => 66,91 Valor com BDI => 322,32

|                     | 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_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 362,04     | 362,04 |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 21,92      | 1,45   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4938000 | 24,36      | 60,74  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,7407000 | 19,65      | 73,50  |

|                     |          |        |   |  |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|--------|--------|
| 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 | 0,0718000 | 29,54  | 2,12   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material   | m³  | 1,1000000 | 203,85 | 224,23 |

MO sem LS =>97,90LS =>0,00MO com LS =>97,90

Valor do BDI =>94,85Valor com BDI =>456,89

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 2408080 | SICRO3 | Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm                |            |            | m²          | 1,0000000     | 8,10        | 8,10                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9521   | SICRO3 | Grupo gerador - 3,2 kVA   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 5,1600        | 0,3700      | 5,1600              |
| Insumo     | E9643   | SICRO3 | Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 0,4500        | 0,3100      | 0,4500              |

Custo horário total de equipamentos

5,6104

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 1,0000000  |               |  |  | 23,43 | 23,43         |
| Insumo | P9822  | SICRO3 | Pintor      | 1,0000000  |               |  |  | 30,92 | 30,92         |

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

54,3574

Custo horário total de execução

59,9678

Produção de equipe

49,8

Custo unitário de execução

1,2042

Custo do FIC

0

| C      | Código | Banco  | MATERIAL   | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M3920  | SICRO3 | Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente | 0,0100000  | l       |       | 47,11 | 0,47          |
| Insumo | M0718  | SICRO3 | Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente        | 0,1000000  | l       |       | 64,20 | 6,42          |

Custo unitário total de material

6,8911

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0718 | 0,0001300  | t       | 34,3100        | 0,0000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3920 | 0,0000100  | t       | 34,3100        | 0,0000        |

Custo Total dos Tempos Fixos

0,0048

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo | M0718      | SICRO3 | Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente        | 0,0001300  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,14                                | 0,91    | 0,73    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M3920      | SICRO3 | Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente | 0,0000100  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,14                                | 0,91    | 0,73    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade |  |  |  | Custo Horário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--|--|--|---------------|---------------|
| Insumo | P9822  | SICRO3 | Pintor      | 1,0000000  |  |  |  | 30,92         | 30,92         |
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 1,0000000  |  |  |  | 23,43         | 23,43         |

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3920 | 0,0000100  | t       | 34,3100        | 0,0000        |
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0717 | 0,0002200  | t       | 34,3100        | 0,0100        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0078

| F      | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
|        |            |        |  |            | LN                                  | RP      | P       | FE |               |
| Insumo | M0717      | SICRO3 | Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura | 0,0002200  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,14                                | 0,91    | 0,73    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |
| Insumo | M3920      | SICRO3 | Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente                   | 0,0000100  | 5914449                             | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000        |
|        |            |        |  |            | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |    |               |
|        |            |        |  |            | 1,14                                | 0,91    | 0,73    |    |               |
|        |            |        |  |            | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |    |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,09 LS => 0,00 MO com LS => 1,09

Valor do BDI => 12,85 Valor com BDI => 61,93

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço                             |            |            | m²          | 1,0000000     | 17,58       | 17,58               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9076   | SICRO3 | Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 46,7400       | 40,8800     | 46,7400             |
| Insumo     | E9753   | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 30,7100       | 7,6100      | 30,7100             |

Custo horário total de equipamentos 77,4435

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 1,0000000  |               |  |  | 23,43 | 23,43         |
| Insumo | P9822  | SICRO3 | Pintor      | 2,0000000  |               |  |  | 30,92 | 61,85         |

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 85,2805

Custo horário total de execução 162,724

Produção de equipe 19,15

Custo unitário de execução 8,4973

|                                     |            |        |   |            |                                     |             |                |                  |               |
|-------------------------------------|------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------------|
| Custo do FIC                        |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 0             |
| C                                   | Código     | Banco  | MATERIAL  | Quantidade | Unidade                             | Preço       |                |                  | Custo Horário |
| Insumo                              | M3153      | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster  | 0,1120000  | kg                                  |             |                | 81,09            | 9,08          |
| Custo unitário total de material    |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 9,0824        |
| E                                   | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga      | Quantidade                          | Unidade     | Preço Unitário |                  | Custo Horário |
| Composição                          | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M3153      | 0,0001100                           | t           | 34,3100        |                  | 0,0000        |
| Custo Total dos Tempos Fixos        |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 0,0038        |
| F                                   | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |             |                |                  | Custo Horário |
|                                     |            |        |   |            | LN                                  | RP          | P              | FE               |               |
| Insumo                              | M3153      | SICRO3 | Tinta em pó à base de resina poliéster  | 0,0001100  | 5914449                             | 5914464     | 5914479        | --               | 0,0000        |
|                                     |            |        |   |            | 0,00                                | 0,00        | 0,00           |                  |               |
|                                     |            |        |   |            | 1,14                                | 0,91        | 0,73           |                  |               |
|                                     |            |        |   |            | 0.0000                              | 0.0000      | 0.0000         |                  |               |
| Custo do FIT                        |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 0             |
| Custo total de transporte           |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 0             |
| MO sem LS =>                        |            |        |   |            | 4,45                                | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 4,45          |
| Valor do BDI =>                     |            |        |   |            | 4,60                                |             |                | Valor com BDI => | 22,18         |
|                                     | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                                 | Quant.      | Valor Unit     | Total            |               |
| Composição                          | 5213570    | SICRO3 | Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação  |            | m²                                  | 1,0000000   | 478,82         | 478,82           |               |
| A                                   | Código     | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização                          |             | Custo Horário  |                  | Custo Horário |
|                                     |            |        |   |            | Operativa                           | Improdutiva | Operativa      | Improdutiva      | Total         |
| Insumo                              | E9687      | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW  | 1,0000000  | 0,30                                | 0,70        | 173,9600       | 68,8000          | 100,3500      |
| Custo horário total de equipamentos |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 100,3465      |
| B                                   | Código     | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade | Custo Horário                       |             |                |                  | Custo Horário |
| Insumo                              | P9830      | SICRO3 | Montador  | 1,0000000  |                                     |             |                | 30,49            | 30,49         |
| Insumo                              | P9824      | SICRO3 | Servente  | 2,0000000  |                                     |             |                | 23,16            | 46,32         |
| Adicional de Mão de obra (%)        |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 0,0000        |
| Custo horário total de mão de obra  |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 76,8161       |
| Custo horário total de execução     |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 177,1626      |
| Produção de equipe                  |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 3             |
| Custo unitário de execução          |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 59,0542       |
| Custo do FIC                        |            |        |   |            |                                     |             |                |                  | 0             |
| D                                   | Código     | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES   | Quantidade | Unidade                             | Preço       |                |                  | Custo Horário |

|                                      |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  |               |
|--------------------------------------|------------|--------|--|-----------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------|
| Composição                           | 5213416    | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | 1,0000000       | m²                                  |             |               | 419,77           | 419,77        |
| Custo total de atividades auxiliares |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 419,77        |
| F                                    | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |             |               |                  | Custo Horário |
|                                      |            |        |  |                 | LN                                  | RP          | P             | FE               |               |
| Custo do FIT                         |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 0             |
| Custo total de transporte            |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 0             |
|                                      |            |        |  | MO sem LS =>    | 68,72                               | LS =>       | 0,01          | MO com LS =>     | 68,73         |
|                                      |            |        |  | Valor do BDI => | 125,45                              |             |               | Valor com BDI => | 604,27        |
|                                      | Código     | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und                                 | Quant.      | Valor Unit    | Total            |               |
| Composição                           | 5213416    | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção |                 | m²                                  | 1,0000000   | 419,77        | 419,77           |               |
| A                                    | Código     | Banco  | Equipamentos   | Quantidade      | Utilização                          |             | Custo Horário |                  | Custo Horário |
|                                      |            |        |  |                 | Operativa                           | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva      | Total         |
| Insumo                               | E9623      | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW  | 0,2008000       | 1,00                                | 0,00        | 14,9000       | 9,4700           | 2,9900        |
| Insumo                               | E9753      | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA   | 0,4819300       | 1,00                                | 0,00        | 30,7100       | 7,6100           | 14,8000       |
| Insumo                               | E9507      | SICRO3 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional                       | 0,4819300       | 1,00                                | 0,00        | 25,7700       | 16,2400          | 12,4200       |
| Insumo                               | E9568      | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW  | 0,1506000       | 1,00                                | 0,00        | 0,3700        | 0,2400           | 0,0600        |
| Insumo                               | E9622      | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW                         | 0,4819300       | 1,00                                | 0,00        | 12,0700       | 7,6700           | 5,8200        |
| Custo horário total de equipamentos  |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 36,0807       |
| B                                    | Código     | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade      | Custo Horário                       |             |               |                  | Custo Horário |
| Insumo                               | P9823      | SICRO3 | Serralheiro  | 1,0000000       |                                     |             |               | 30,85            | 30,85         |
| Insumo                               | P9824      | SICRO3 | Servente   | 2,0000000       |                                     |             |               | 23,16            | 46,32         |
| Insumo                               | P9801      | SICRO3 | Ajudante   | 2,0000000       |                                     |             |               | 23,43            | 46,87         |
| Insumo                               | P9830      | SICRO3 | Montador   | 1,0000000       |                                     |             |               | 30,49            | 30,49         |
| Adicional de Mão de obra (%)         |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 0,0000        |
| Custo horário total de mão de obra   |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 154,5333      |
| Custo horário total de execução      |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 190,614       |
| Produção de equipe                   |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 4             |
| Custo unitário de execução           |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 47,6535       |
| Custo do FIC                         |            |        |  |                 |                                     |             |               |                  | 0             |
| C                                    | Código     | Banco  | MATERIAL   | Quantidade      | Unidade                             | Preço       |               |                  | Custo Horário |
| Insumo                               | M1367      | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado  | 11,7750000      | kg                                  |             |               | 12,26            | 144,41        |



|        |       |        |                                 |           |    |        |        |
|--------|-------|--------|---------------------------------|-----------|----|--------|--------|
| Insumo | M3235 | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I | 1,4000000 | m² | 149,78 | 209,69 |
|--------|-------|--------|---------------------------------|-----------|----|--------|--------|

Custo unitário total de material 354,1038

| D          | Código  | Banco  | ATIVIDADES AUXILIARES  | Quantidade | Unidade | Preço | Custo Horário |
|------------|---------|--------|--|------------|---------|-------|---------------|
| Composição | 5212552 | SICRO3 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | 1,0000000  | m²      | 17,58 | 17,58         |

Custo total de atividades auxiliares 17,58

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição  | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  | M3235 | 0,0006200  | t       | 34,3100        | 0,0200        |
| Composição | 5914333    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t | M1367 | 0,0117800  | t       | 34,6500        | 0,4100        |

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4295

| F      | Momento de | Banco  | Descrição                       | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                                   |                                   |    | Custo Horário |
|--------|------------|--------|---------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---------------|
|        |            |        |                                 |            | LN                                  | RP                                | P                                 | FE |               |
| Insumo | M3235      | SICRO3 | Película retrorrefletiva tipo I | 0,0006200  | 5914449<br>0,00<br>1,14<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,91<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,73<br>0,0000 | -- | 0,0000        |
| Insumo | M1367      | SICRO3 | Chapa fina em aço galvanizado   | 0,0117800  | 5914449<br>0,00<br>1,14<br>0,0000   | 5914464<br>0,00<br>0,91<br>0,0000 | 5914479<br>0,00<br>0,73<br>0,0000 | -- | 0,0000        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 43,12 LS => 0,00 MO com LS => 43,12

Valor do BDI => 109,97 Valor com BDI => 529,74

|                     | 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 | 67,55      | 67,55            |       |
| 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 | 37,24      | 37,24            |       |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |       |
| 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 | 9,84       | 9,84             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 15,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,43 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 17,69 |           |            | Valor com BDI => | 85,24 |

|                     | 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 | 162,23     | 162,23           |        |
| 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 | 9,84       | 9,84             |        |
| 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 | 48,13      | 48,13            |        |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,47      | 20,47            |        |
| 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 | 37,24      | 37,24            |        |
| 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 | 46,55      | 46,55            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 15,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,43  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 42,50 |           |            | Valor com BDI => | 204,73 |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 42,00 |           | Valor com BDI => | 204,70           |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------------|------------------|-------|
|            | 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 | 37,24            | 37,24            |       |
| 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 | 665.000,00       | 37,24            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 9,75  |           |                  | Valor com BDI => | 46,99 |

|            | 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 | 9,84       | 9,84             |       |
| 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 | 665.000,00 | 9,84             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,57 |           |            | Valor com BDI => | 12,41 |

|            | 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    | 1,0000000 | 46,55      | 46,55        |      |
| 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 | 665.000,00 | 46,55        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

|            |          |        |   |   |                  |           |                   |       |               |      |
|------------|----------|--------|---|---|------------------|-----------|-------------------|-------|---------------|------|
|            |          |        |   |   | Valor do BDI ==> | 12,19     | Valor com BDI ==> |       | 58,74         |      |
|            | 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                | 1,0000000 | 48,13             | 48,13 |               |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L                | 7,6400000 | 6,30              | 48,13 |               |      |
|            |          |        |   |   | MO sem LS ==>    | 0,00      | LS ==>            | 0,00  | MO com LS ==> | 0,00 |
|            |          |        |   |   | Valor do BDI ==> | 12,61     | Valor com BDI ==> |       | 60,74         |      |

|                     | 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, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000        | 115,40     | 115,40       |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,8550000        | 21,10      | 18,04        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,8550000        | 25,31      | 21,64        |       |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas  | m³    | 0,0044000        | 730,25     | 3,21         |       |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN   | Material  | UN    | 1,0000000        | 72,51      | 72,51        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 29,62 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 29,62 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 30,23 | Valor com BDI => |            | 145,63       |       |

|                     | 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   | 1,0000000 | 21,84      | 21,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 20,14      | 3,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 24,28      | 4,01             |       |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | Material  | UN   | 1,0000000 | 13,40      | 13,40            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material  | UN   | 0,0049000 | 76,94      | 0,37             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material  | UN   | 0,0360000 | 2,61       | 0,09             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material  | UN   | 0,0075000 | 87,17      | 0,65             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                    | 5,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,48  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                 | 5,72 |           |            | Valor com BDI => | 27,56 |

|  | 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 | 7,02  | 7,02             |      |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2348000 | 24,28 | 5,70             |      |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0660000 | 20,14 | 1,32             |      |
| MO sem LS =>        |       |        |   |                                     | 5,35 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,35 |
| Valor do BDI =>     |       |        |   |                                     | 1,83 |           |       | Valor com BDI => | 8,85 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 21,19      | 21,19            |       |
| Composição Auxiliar | 95376    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 16,07      | 16,07            |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,89       | 0,89             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |                                     | 16,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,15 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |                                     | 5,55  |           |            | Valor com BDI => | 26,74 |

|                     | 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 | 23,06      | 23,06        |       |
| 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 | 75,32      | 0,04         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7866000 | 19,65      | 15,45        |       |
| 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 | 29,54      | 5,79         |       |
| 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 | 330,15     | 1,78         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |   |  | 13,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 13,84 |

| Valor do BDI ==>    |          |        |  |   | 6,04  | Valor com BDI ==> |            |       | 29,10 |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------------|------------|-------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total |       |
| Composição          | 89353    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais   | UN    | 1,0000000         | 36,57      | 36,57 |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,1102000         | 24,28      | 2,67  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,1102000         | 20,14      | 2,21  |       |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"  | Material  | UN    | 1,0000000         | 31,54      | 31,54 |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material  | UN    | 0,0106000         | 14,56      | 0,15  |       |
| MO sem LS ==>       |          |        |  |   | 3,66  | LS ==>            |            |       | 0,00  |
| Valor do BDI ==>    |          |        |  |   | 9,58  | MO com LS ==>     |            |       | 3,66  |
|                     |          |        |  |   |       | Valor com BDI ==> |            |       | 46,15 |
|                     | 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         | 30,33      | 30,33 |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,1102000         | 20,14      | 2,21  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,1102000         | 24,28      | 2,67  |       |
| Insumo              | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"   | Material  | UN    | 1,0000000         | 25,30      | 25,30 |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material  | UN    | 0,0106000         | 14,56      | 0,15  |       |
| MO sem LS ==>       |          |        |  |   | 3,66  | LS ==>            |            |       | 0,00  |
| Valor do BDI ==>    |          |        |  |   | 7,94  | MO com LS ==>     |            |       | 3,66  |
|                     |          |        |  |   |       | Valor com BDI ==> |            |       | 38,27 |
|                     | 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         | 56,02      | 56,02 |       |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000         | 23,00      | 23,00 |       |
| 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         | 6,90       | 6,90  |       |
| 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         | 26,12      | 26,12 |       |
| MO sem LS ==>       |          |        |  |   | 17,96 | LS ==>            |            |       | 0,00  |
| Valor do BDI ==>    |          |        |  |   | 14,67 | MO com LS ==>     |            |       | 17,96 |
|                     |          |        |  |   |       | Valor com BDI ==> |            |       | 70,69 |

|                     | 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 | 142,40     | 142,40 |
| 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 | 53,73      | 53,73  |
| 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 | 26,12      | 26,12  |
| 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 | 32,65      | 32,65  |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 23,00      | 23,00  |
| 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 | 6,90       | 6,90   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 17,96 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,96  |
| Valor do BDI => | 37,30 |       |      | Valor com BDI => | 179,70 |

|            | 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 | 26,12      | 26,12 |
| 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 | 466.463,38 | 26,12 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 6,84 |       |      | Valor com BDI => | 32,96 |

|  | 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  | 1,0000000 | 6,90       | 6,90 |
| 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 | 466.463,38 | 6,90 |

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

Valor do BDI =>1,80Valor com BDI =>8,70

|            | 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   | 1,0000000 | 32,65      | 32,65 |
| 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 | 466.463,38 | 32,65 |

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

Valor do BDI =>8,55Valor com BDI =>41,20

|            | 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   | 1,0000000 | 53,73      | 53,73 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 8,5300000 | 6,30       | 53,73 |

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

Valor do BDI =>14,07Valor com BDI =>67,80

|                     | 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  | 1,0000000 | 72,83      | 72,83 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1610000 | 19,65      | 3,16  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4739000 | 24,25      | 11,49 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                            | KG  | 0,2410000 | 6,92       | 1,66  |
| 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 | 43,10      | 45,75 |



|        |          |        |                                       |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material        | KG    | 9,1325000 | 1,18 | 10,77            |       |
|        |          |        |                                       | MO sem LS =>    | 10,70 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 10,70 |
|        |          |        |                                       | Valor do BDI => | 19,08 |           |      | Valor com BDI => | 91,91 |

|                     | 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 | 66,36      | 66,36 |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2411000 | 24,25      | 5,84  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1290000 | 19,65      | 2,53  |
| 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 | 43,10      | 45,56 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG  | 0,2410000 | 6,92       | 1,66  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | Material                            | KG  | 9,1325000 | 1,18       | 10,77 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 6,08  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 6,08  |
| Valor do BDI => | 17,38 |       |      | Valor com BDI => | 83,74 |

|                     | 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 | 79,21      | 79,21 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1893000 | 19,65      | 3,71  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,6797000 | 24,25      | 16,48 |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | Material                            | KG  | 9,1325000 | 1,18       | 10,77 |
| 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 | 43,10      | 46,59 |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | Material                            | KG  | 0,2410000 | 6,92       | 1,66  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 14,79 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 14,79 |
| Valor do BDI => | 20,75 |       |      | Valor com BDI => | 99,96 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96464  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 87,76      | 87,76 |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 53,18      | 53,18 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,32      | 20,32 |



|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 96459 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 14,26 | 14,26 |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,28 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,28  |
| Valor do BDI => | 22,99 |       |      | Valor com BDI => | 110,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96463  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 221,53     | 221,53 |
| Composição Auxiliar | 96460  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 53,18      | 53,18  |
| Composição Auxiliar | 96458  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 66,55      | 66,55  |
| Composição Auxiliar | 96457  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 67,22      | 67,22  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,32      | 20,32  |
| Composição Auxiliar | 96459  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,26      | 14,26  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,28 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,28  |
| Valor do BDI => | 58,04 |       |      | Valor com BDI => | 279,57 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96460    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 53,18      | 53,18 |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000533 | 997.825,41 | 53,18 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 13,93 |       |      | Valor com BDI => | 67,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96459    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 14,26      | 14,26 |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000143 | 997.825,41 | 14,26 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 3,73 |       |      | Valor com BDI => | 17,99 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96458    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 66,55      | 66,55 |
| Insumo     | 00014511 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000667 | 997.825,41 | 66,55 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 17,43 Valor com BDI => 83,98

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 96457    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 67,22      | 67,22 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 10,6700000 | 6,30       | 67,22 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 17,61 Valor com BDI => 84,83

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95632  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 81,13      | 81,13 |
| Composição Auxiliar | 95627  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 47,95      | 47,95 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,32      | 20,32 |
| Composição Auxiliar | 95628  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,86      | 12,86 |

MO sem LS => 15,28 LS => 0,00 MO com LS => 15,28  
Valor do BDI => 21,25 Valor com BDI => 102,38

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95631  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 235,13     | 235,13 |
| Composição Auxiliar | 95627  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 47,95      | 47,95  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,32      | 20,32  |
| Composição Auxiliar | 95628  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 12,86      | 12,86  |

|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 95630 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 93,99 | 93,99            |        |
| Composição Auxiliar | 95629 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 60,01 | 60,01            |        |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 15,28 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,28  |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 61,60 |           |       | Valor com BDI => | 296,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95627    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 47,95      | 47,95            |       |
| Insumo     | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000533 | 899.714,32 | 47,95            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 12,56 |           |            | Valor com BDI => | 60,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95628    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 12,86      | 12,86            |       |
| Insumo     | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143 | 899.714,32 | 12,86            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,36 |           |            | Valor com BDI => | 16,22 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95629    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 60,01      | 60,01            |       |
| Insumo     | 00014626 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000667 | 899.714,32 | 60,01            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 15,72 |           |            | Valor com BDI => | 75,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 95630    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 93,99      | 93,99            |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 14,9200000 | 6,30       | 93,99            |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 24,62 |            |            | Valor com BDI => | 118,61 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5685   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 60,97      | 60,97            |       |
| Composição Auxiliar | 89210  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 32,05      | 32,05            |       |
| Composição Auxiliar | 89211  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 8,60       | 8,60             |       |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,32      | 20,32            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 15,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,28 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 15,97 |           |            | Valor com BDI => | 76,94 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5684   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000 | 161,24     | 161,24           |        |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,32      | 20,32            |        |
| Composição Auxiliar | 53788  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 60,16      | 60,16            |        |
| Composição Auxiliar | 5674   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 40,11      | 40,11            |        |
| Composição Auxiliar | 89211  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 8,60       | 8,60             |        |
| Composição Auxiliar | 89210  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 32,05      | 32,05            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 15,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,28  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 42,24 |           |            | Valor com BDI => | 203,48 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89210  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 32,05      | 32,05 |

|        |          |        |  |                                       |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 601.465,48 | 32,05 |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 40,44

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89211    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 8,60       | 8,60  |
| Insumo     | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                         | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000143  | 601.465,48 | 8,60  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 10,85

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5674     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 40,11      | 40,11 |
| Insumo     | 00010646 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000667  | 601.465,48 | 40,11 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 10,50 Valor com BDI => 50,61

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 53788    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 60,16      | 60,16 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 9,55000000 | 6,30       | 60,16 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 15,76 Valor com BDI => 75,92

|                     | 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 | 1,00000000 | 62,65      | 62,65 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,00000000 | 20,32      | 20,32 |

|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| 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 | 33,33 | 33,33            |       |
| 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 | 9,00  | 9,00             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 15,28 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,28 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 16,41 |           |       | Valor com BDI => | 79,06 |

|                     | 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 | 164,52     | 164,52           |        |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,32      | 20,32            |        |
| 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 | 33,33      | 33,33            |        |
| 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 | 9,00       | 9,00             |        |
| 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 | 41,71      | 41,71            |        |
| 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 | 60,16      | 60,16            |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 15,28 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,28  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 43,10 |           |            | Valor com BDI => | 207,62 |

|            | 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 | 33,33      | 33,33            |       |
| 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 | 625.341,67 | 33,33            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,73 |           |            | Valor com BDI => | 42,06 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|  | 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 | 9,00       | 9,00         |                  |       |
| 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 | 625.341,67 | 9,00         |                  |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00             |       |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,35 |           |            |              | Valor com BDI => | 11,35 |

|            | 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 | 41,71      | 41,71            |       |
| 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 | 625.341,67 | 41,71            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 10,92 |           |            | Valor com BDI => | 52,63 |

|            | 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 | 60,16      | 60,16            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 9,5500000 | 6,30       | 60,16            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 15,76 |           |            | Valor com BDI => | 75,92 |

|                     | 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 | 20,89      | 20,89            |       |
| 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 | 0,02       | 0,02             |       |
| 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 | 0,11       | 0,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,76      | 20,76            |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,72 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 5,47  |           |            | Valor com BDI => | 26,36 |

|            | 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 | 22,41      | 22,41 |



|                     |       |        |  |   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| 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 | 0,07  | 0,07             |       |
| 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 | 1,45  | 1,45             |       |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 20,76 | 20,76            |       |
| 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 | 0,02  | 0,02             |       |
| 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 | 0,11  | 0,11             |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,72 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 5.87  |           |       | Valor com BDI => | 28.28 |

|            | 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" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| 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 | 1.533,38   | 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 | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |      |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000148 | 1.533,38   | 0,02             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,00 |           |            | Valor com BDI => | 0,02 |

|            | 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 | 0,07       | 0,07             |      |
| 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 | 1.533,38   | 0,07             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,01 |           |            | Valor com BDI => | 0,08 |

|            | 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 | 1,45       | 1,45  |



|        |          |        |   |                 |      |           |      |                  |      |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia        | KWH  | 1,3600000 | 1,07 | 1,45             |      |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => | 0,37 |           |      | Valor com BDI => | 1,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 19,65      | 19,65 |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 13,23      | 13,23 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 13,51 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 13,51 |
| Valor do BDI => | 5,14  |       |      | Valor com BDI => | 24,79 |

|                     | 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_01/2020                         | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 16,19      | 16,19 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0266000 | 19,65      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0845000 | 24,28      | 2,05  |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN  | 1,0000000 | 13,49      | 13,49 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                            | UN  | 0,0332000 | 3,95       | 0,13  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 1,93 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,93  |
| Valor do BDI => | 4,24 |       |      | Valor com BDI => | 20,43 |

|                     | 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 | 10,07      | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1280000 | 25,31      | 3,23  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,1280000 | 21,10      | 2,70  |

|        |          |        |   |          |    |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|------|------|
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | Material | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |

MO sem LS =>4,32

LS =>0,00

MO com LS =>4,32

Valor do BDI =>2,63

Valor com BDI =>12,70

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 2408057 | SICRO3 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX |            |            | kg          | 1,0000000     | 99,96       | 99,96               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9753   | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA  | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 30,7100       | 7,6100      | 30,7100             |
| Insumo     | E9547   | SICRO3 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 0,3300        | 0,1800      | 0,3300              |

Custo horário total de equipamentos

31,0394

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário |  |  |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|---------------|--|--|-------|---------------|
| Insumo | P9825  | SICRO3 | Soldador    | 1,0000000  |               |  |  | 37,64 | 37,64         |
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 1,0000000  |               |  |  | 23,43 | 23,43         |

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

61,0763

Custo horário total de execução

92,1157

Produção de equipe

1,34139

Custo unitário de execução

68,6718

Custo do FIC

0

| C      | Código | Banco  | MATERIAL                 | Quantidade | Unidade | Preço |       | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--------------------------|------------|---------|-------|-------|---------------|
| Insumo | M1397  | SICRO3 | Eletrodo revestido E60XX | 1,0000000  | kg      |       | 31,25 | 31,25         |

Custo unitário total de material

31,2544

| E          | Tempo Fixo | Banco  | Descrição   | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1397 | 0,0010000  | t       | 34,3100        | 0,0300        |

Custo Total dos Tempos Fixos

0,0343

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

|        |       |        |                          |           |         |         |         |    |        |
|--------|-------|--------|--------------------------|-----------|---------|---------|---------|----|--------|
| Insumo | M1397 | SICRO3 | Eletrodo revestido E60XX | 0,0010000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
|        |       |        |                          |           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |    |        |
|        |       |        |                          |           | 1,14    | 0,91    | 0,73    |    |        |
|        |       |        |                          |           | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |    |        |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 45,54 LS => 0,00 MO com LS => 45,54  
Valor do BDI => 26,18 Valor com BDI => 126,14

|                     | 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 | 90,86      | 90,86 |
| 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 | 20,89      | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7350000 | 23,97      | 17,61 |
| 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 | 22,41      | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4920000 | 20,53      | 10,10 |
| 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 | 534,76     | 3,26  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 1,2273000 | 11,58      | 14,21 |
| 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 | 46,39      | 27,15 |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M   | 2,0000000 | 8,26       | 16,52 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material   | KG  | 0,0680000 | 19,45      | 1,32  |

MO sem LS => 21,36 LS => 0,00 MO com LS => 21,36  
Valor do BDI => 23,80 Valor com BDI => 114,66

|                     | 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 | 23,47      | 23,47 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 24,28      | 4,46  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1839000 | 20,14      | 3,70  |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 1,0000000 | 7,86       | 7,86  |

|                     |          |        |  |  |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 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 | 31,75      | 2,38             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | Material                                 | UN    | 3,0000000 | 1,69       | 5,07             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             | 6,10  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,10  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          | 6,14  |           |            | Valor com BDI => | 29,61 |
|                     | 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 | 12,16      | 12,16            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2026000 | 20,14      | 4,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,2026000 | 24,28      | 4,91             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100  | Material                                 | UN    | 0,0507000 | 2,61       | 0,13             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                                 | UN    | 0,0106000 | 76,94      | 0,81             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                 | UN    | 0,0120000 | 87,17      | 1,04             |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 1,19       | 1,19             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             | 6,72  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,72  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          | 3,18  |           |            | Valor com BDI => | 15,34 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 1,0000000 | 23,75      | 23,75            |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 1,0000000 | 0,20       | 0,20             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                                 | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material                                 | H     | 1,0000000 | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                                 | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                                 | H     | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material                                 | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material                                 | H     | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                              | H     | 1,0000000 | 17,54      | 17,54            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                             | 17,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,74 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                          | 6,22  |           |            | Valor com BDI => | 29,97 |
|                     | 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 | 50,08 | 50,08 |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1280000 | 23,75 | 3,04  |
| 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 | 21,52 | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1660000 | 19,65 | 3,26  |
| 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 | 20,44 | 0,14  |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material   | m²  | 1,3570000 | 29,27 | 39,71 |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material   | CJ  | 1,2600000 | 0,19  | 0,23  |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA   | Material   | UN  | 1,2600000 | 2,85  | 3,59  |

MO sem LS => 4,69 LS => 0,00 MO com LS => 4,69  
Valor do BDI => 13,12 Valor com BDI => 63,20

|                     | 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 | 28,61      | 28,61 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,07      | 10,07 |
| 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 | 18,54      | 18,54 |

MO sem LS => 12,52 LS => 0,00 MO com LS => 12,52  
Valor do BDI => 7,49 Valor com BDI => 36,10

|                     | 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 | 18,54      | 18,54 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2420000 | 21,10      | 5,10  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 0,2420000 | 25,31      | 6,12  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 7,32       | 7,32  |

MO sem LS => 8,20 LS => 0,00 MO com LS => 8,20  
Valor do BDI => 4,85 Valor com BDI => 23,39

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 92008    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN       | 1,00000000 | 44,24      | 44,24            |          |
| 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       | 1,00000000 | 10,07      | 10,07            |          |
| Composição Auxiliar | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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       | 1,00000000 | 34,17      | 34,17            |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 18,58    | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 18,58    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 11,59    |            |            | Valor com BDI => | 55,83    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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       | 1,00000000 | 34,17      | 34,17            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H        | 0,4210000  | 25,31      | 10,65            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H        | 0,4210000  | 21,10      | 8,88             |          |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN       | 2,00000000 | 7,32       | 14,64            |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 14,26    | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 14,26    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,95     |            |            | Valor com BDI => | 43,12    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 94296    | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES      | 1,00000000 | 3.584,94   | 3.584,94         |          |
| Composição Auxiliar | 95424    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES      | 1,00000000 | 19,59      | 19,59            |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES      | 1,00000000 | 270,51     | 270,51           |          |
| Insumo              | 00043505 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | MES      | 1,00000000 | 138,98     | 138,98           |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES      | 1,00000000 | 15,46      | 15,46            |          |
| Insumo              | 00043481 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | MES      | 1,00000000 | 9,89       | 9,89             |          |
| Insumo              | 00040820 | SINAPI | TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | Mão de Obra   | MES      | 1,00000000 | 3.130,51   | 3.130,51         |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 3.150,10 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3.150,10 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 939,25   |            |            | Valor com BDI => | 4.524,19 |
|                     | 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_01/2020                     | Louças e Metais   | UN       | 1,00000000 | 90,90      | 90,90            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H        | 0,0303000  | 19,65      | 0,59             |          |

|                     |          |        |  |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0960000 | 24,28 | 2,33  |
| Insumo              | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material                            | UN | 1,0000000 | 87,90 | 87,90 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN | 0,0210000 | 3,95  | 0,08  |

MO sem LS => 2,19      LS => 0,00      MO com LS => 2,19  
Valor do BDI => 23,81      Valor com BDI => 114,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 106,34     | 106,34 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0367000 | 19,65      | 0,72   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1164000 | 24,28      | 2,82   |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)   | Material                            | UN  | 0,0210000 | 3,95       | 0,08   |
| Insumo              | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"               | Material                            | UN  | 1,0000000 | 102,72     | 102,72 |

MO sem LS => 2,66      LS => 0,00      MO com LS => 2,66  
Valor do BDI => 27,86      Valor com BDI => 134,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94796    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 43,10      | 43,10 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1904000 | 24,28      | 4,62  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1904000 | 20,14      | 3,83  |
| Insumo              | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 34,58      | 34,58 |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material                                    | UN  | 0,0053000 | 14,56      | 0,07  |

MO sem LS => 6,33      LS => 0,00      MO com LS => 6,33  
Valor do BDI => 11,29      Valor com BDI => 54,39

|                     | 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_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 1,0000000 | 20,91      | 20,91 |
| 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 | 0,0064000 | 20,44      | 0,13  |

|                     |          |        |  |  |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|-------|-------|
| 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 | 21,52 | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0650000 | 20,53 | 1,33  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1180000 | 23,97 | 2,82  |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | Material   | KG  | 0,0300000 | 19,93 | 0,59  |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | Material   | M   | 0,6340000 | 25,17 | 15,95 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,20 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,20  |
| Valor do BDI => | 5,47 |       |      | Valor com BDI => | 26,38 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 69,13      | 69,13 |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,58      | 33,58 |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,0000000 | 14,79      | 14,79 |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,76      | 20,76 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,72 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,72 |
| Valor do BDI => | 18,11 |       |      | Valor com BDI => | 87,24 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 194,94     | 194,94 |
| Composição Auxiliar | 53817  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 65,77      | 65,77  |
| Composição Auxiliar | 5724   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 60,04      | 60,04  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,76      | 20,76  |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,0000000 | 14,79      | 14,79  |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 33,58      | 33,58  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,72 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,72  |
| Valor do BDI => | 51,07 |       |      | Valor com BDI => | 246,01 |

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



|            |          |        |   |   |      |           |              |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 33,58        | 33,58            |       |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000311 | 1.079.918,00 | 33,58            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,79 |           |              | Valor com BDI => | 42,37 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|--|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 14,79        | 14,79            |       |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN   | 0,0000137 | 1.079.918,00 | 14,79            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>   | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>  | 3,87 |           |              | Valor com BDI => | 18,66 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 60,04        | 60,04            |       |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000556  | 1.079.918,00 | 60,04            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 15,73 |            |              | Valor com BDI => | 75,77 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 65,77      | 65,77            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 10,4400000 | 6,30       | 65,77            |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 17,23 |            |            | Valor com BDI => | 83,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96155  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,00000000 | 43,13      | 43,13            |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,00000000 | 20,76      | 20,76            |       |
| Composição Auxiliar | 96053  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 17,65      | 17,65            |       |
| Composição Auxiliar | 96055  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 4,72       | 4,72             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 15,72 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 11,30 |            |            | Valor com BDI => | 54,43 |

|                     |        |        |   |   |       |            |            |                  |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 96157  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,00000000 | 133,37     | 133,37           |        |
| Composição Auxiliar | 96055  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 4,72       | 4,72             |        |
| Composição Auxiliar | 96056  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 19,31      | 19,31            |        |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,00000000 | 20,76      | 20,76            |        |
| Composição Auxiliar | 96053  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 17,65      | 17,65            |        |
| Composição Auxiliar | 96057  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000 | 70,93      | 70,93            |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 15,72  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 34,94 |            |            | Valor com BDI => | 168,31 |

|            |          |        |   |   |      |            |            |                  |       |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------|------------|------------------|-------|
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição | 96053    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 17,65      | 17,65            |       |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000533  | 265.000,00 | 14,12            |       |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                        | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000533  | 66.385,20  | 3,53             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 4,62 |            |            | Valor com BDI => | 22,27 |

|            |          |        |   |   |      |            |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------|------------|------------------|------|
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 96055    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 4,72       | 4,72             |      |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143  | 265.000,00 | 3,78             |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000143  | 66.385,20  | 0,94             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,23 |            |            | Valor com BDI => | 5,95 |

|            |          |        |  |   |     |            |            |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
| Composição | 96056    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 19,31      | 19,31 |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000583  | 66.385,20  | 3,87  |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                            | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000583  | 265.000,00 | 15,44 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 5,05 |       |      | Valor com BDI => | 24,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-------------|------------|-------|
| Composição | 96057    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000  | 70,93      | 70,93 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L   | 11,26000000 | 6,30       | 70,93 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 18,58 |       |      | Valor com BDI => | 89,51 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 89036  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI | 1,00000000 | 38,66      | 38,66 |
| Composição Auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 3,78       | 3,78  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H   | 1,00000000 | 20,76      | 20,76 |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 14,12      | 14,12 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,72 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,72 |
| Valor do BDI => | 10,12 |       |      | Valor com BDI => | 48,78 |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 89035  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,00000000 | 125,03     | 125,03 |
| Composição Auxiliar | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,00000000 | 3,78       | 3,78   |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,00000000 | 14,12      | 14,12  |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,00000000 | 20,76      | 20,76  |
| Composição Auxiliar | 5715   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,00000000 | 70,93      | 70,93  |
| Composição Auxiliar | 5714   | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H   | 1,00000000 | 15,44      | 15,44  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,72 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,72  |
| Valor do BDI => | 32,75 |       |      | Valor com BDI => | 157,78 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89033    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 14,12      | 14,12 |
| Insumo     | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG                    | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN  | 0,0000533  | 265.000,00 | 14,12 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 3,69 |       |      | Valor com BDI => | 17,81 |

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89034  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 3,78       | 3,78  |

|                     |          |        |  |   |       |             |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000143   | 265.000,00 | 3,78             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,99  |             |            | Valor com BDI => | 4,77  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 5714     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,00000000  | 15,44      | 15,44            |       |
| Insumo              | 00007640 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000583   | 265.000,00 | 15,44            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 4,04  |             |            | Valor com BDI => | 19,48 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 5715     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,00000000  | 70,93      | 70,93            |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 11,26000000 | 6,30       | 70,93            |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 18,58 |             |            | Valor com BDI => | 89,51 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,00000000  | 20,76      | 20,76            |       |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,00000000  | 0,17       | 0,17             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,00000000  | 1,43       | 1,43             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,00000000  | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,00000000  | 0,79       | 0,79             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,00000000  | 1,84       | 1,84             |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)   | Mão de Obra   | H     | 1,00000000  | 15,55      | 15,55            |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,00000000  | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H     | 1,00000000  | 0,89       | 0,89             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 15,72 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 15,72 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 5,43  |             |            | Valor com BDI => | 26,19 |
|                     | 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     | 1,00000000  | 36,24      | 36,24            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 0,4444000   | 20,14      | 8,95             |       |

|                     |          |        |  |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4444000 | 24,28 | 10,79            |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material                            | M     | 1,0549000 | 15,59 | 16,44            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | Material                            | UN    | 0,0247000 | 2,61  | 0,06             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |  |                                     | 14,78 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 14,78 |
| Valor do BDI =>     |          |        |  |                                     | 9,49  |           |       | Valor com BDI => | 45,73 |

|                     | 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 | 20,23      | 20,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2930000 | 24,28      | 7,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2930000 | 20,14      | 5,90             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN   | 0,0163000 | 2,61       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M    | 1,0549000 | 6,81       | 7,18             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 9,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,73  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 5,30 |           |            | Valor com BDI => | 25,53 |

|                     | 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 | 26,02      | 26,02            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000 | 20,14      | 6,40             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,3182000 | 24,28      | 7,72             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN    | 0,0177000 | 2,61       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M     | 1,0549000 | 11,25      | 11,86            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |   |   | 10,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,58 |
| Valor do BDI =>     |          |        |   |   | 6,81  |           |            | Valor com BDI => | 32,83 |

|                     | 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 | 21,42      | 21,42 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 20,14      | 7,65  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,3800000 | 24,28      | 9,22  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material                                 | UN  | 0,0886000 | 2,61       | 0,23  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                                 | M   | 1,0493000 | 4,12       | 4,32  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 12,63 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 12,63 |
| Valor do BDI => | 5,61  |       |      | Valor com BDI => | 27,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 94648    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M   | 1,00000000 | 6,38       | 6,38  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0463000  | 24,28      | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0463000  | 20,14      | 0,93  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN  | 0,0051000  | 2,61       | 0,01  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material  | M   | 1,0493000  | 4,12       | 4,32  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 1,53 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,53 |
| Valor do BDI => | 1,67 |       |      | Valor com BDI => | 8,05 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total                  |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|------------------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            |            | tkm         | 1,00000000    | 1,29        | 1,29                   |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário<br>Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                        |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                   | 1,00000000 | 1,00       | 0,00        | 309,5800      | 89,7000     | 309,5800               |

Custo horário total de equipamentos 309,5827

Custo horário total de execução 309,5827

Produção de equipe 249

Custo unitário de execução 1,2433

Custo do FIC 0,0437

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,33 |       |      | Valor com BDI => | 1,62 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            |            | tkm         | 1,00000000    | 1,03        | 1,03                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW                           | 1,00000000 | 1,00       | 0,00        | 309,5800      | 89,7000     | 309,5800            |

Custo horário total de equipamentos 309,5827

Custo horário total de execução 309,5827  
Produção de equipe 311,25  
Custo unitário de execução 0,9946  
Custo do FIC 0,035

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,29

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000     | 0,83        | 0,83                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 309,5800      | 89,7000     | 309,5800            |

Custo horário total de equipamentos 309,5827

Custo horário total de execução 309,5827

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8289

Custo do FIC 0

| F | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |    |   |    | Custo Horário |
|---|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|----|---|----|---------------|
|   |            |       |           |            | LN                                  | RP | P | FE |               |

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,04

|            |         |        |   |            |            |             |               |             |                     |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
| Composição | 5914449 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural |            |            | tkm         | 1,0000000     | 1,14        | 1,14                |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |   |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 284,3800      | 85,7600     | 284,3800            |

Custo horário total de equipamentos 284,3815

Custo horário total de execução 284,3815

| F                         | Momento de | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) |       |      |                  | Custo Horário |
|---------------------------|------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
|                           |            |       |           |            | LN                                  | RP    | P    | FE               |               |
| Custo do FIT              |            |       |           |            |                                     |       |      |                  | 0             |
| Custo total de transporte |            |       |           |            |                                     |       |      |                  | 0             |
| MO sem LS =>              |            |       |           |            | 0,00                                | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00          |
| Valor do BDI =>           |            |       |           |            | 0,29                                |       |      | Valor com BDI => | 1,43          |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Custo horário total de equipamentos | 284,3815 |
| Custo horário total de execução     | 284,3815 |
| Produção de equipe                  | 323,8    |
| Custo unitário de execução          | 0,8783   |
| Custo do FIC                        | 0,0309   |

|            |         |        |  |            |            |             |               |             |               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada |            |            | tkm         | 1,0000000     | 0,73        | 0,73          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |               |
| Insumo     | E9592   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW              | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 284,3800      | 85,7600     | 284,3800      |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Custo horário total de equipamentos | 284,3815 |
| Custo horário total de execução     | 284,3815 |
| Produção de equipe                  | 388,56   |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Custo do FIC</b> | <b>0</b> |
|---------------------|----------|

|                                     | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|-------------------------------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição                          | 5914419 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário |            |            | tkm         | 1,0000000     | 1,05        | 1,05                |
| A                                   | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|                                     |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo                              | E9508   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW                           | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 194,8600      | 75,8100     | 194,8600            |
| Custo horário total de equipamentos |         |        |  |            |            |             |               |             | 194,8639            |
| Custo horário total de execução     |         |        |  |            |            |             |               |             | 194,8639            |
| Produção de equipe                  |         |        |  |            |            |             |               |             | 192,75              |
| Custo unitário de execução          |         |        |  |            |            |             |               |             | 1,011               |

|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               |                                     |               |
|---------------------|------------|--------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|---------------|
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo do FIC                        | 0,0355        |
| F                   | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade                          | Distância Média de Transporte (DMT) |             |               |                                     | Custo Horário |
|                     |            |        |   |                                     | LN                                  | RP          | P             | FE                                  |               |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo do FIT                        | 0             |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo total de transporte           | 0             |
|                     |            |        |   | MO sem LS =>                        | 0,00                                | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>                        | 0,00          |
|                     |            |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,27                                |             |               | Valor com BDI =>                    | 1,32          |
|                     | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                                 | Quant.      | Valor Unit    | Total                               |               |
| Composição          | 5914434    | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada   |                                     | tkm                                 | 1,0000000   | 0,84          | 0,84                                |               |
| A                   | Código     | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                          | Utilização                          |             | Custo Horário |                                     | Custo Horário |
|                     |            |        |   |                                     | Operativa                           | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva                         | Total         |
| Insumo              | E9508      | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW  | 1,0000000                           | 1,00                                | 0,00        | 194,8600      | 75,8100                             | 194,8600      |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo horário total de equipamentos | 194,8639      |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo horário total de execução     | 194,8639      |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Produção de equipe                  | 231,3         |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo unitário de execução          | 0,8425        |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo do FIC                        | 0             |
| F                   | Momento de | Banco  | Descrição   | Quantidade                          | Distância Média de Transporte (DMT) |             |               |                                     | Custo Horário |
|                     |            |        |   |                                     | LN                                  | RP          | P             | FE                                  |               |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo do FIT                        | 0             |
|                     |            |        |   |                                     |                                     |             |               | Custo total de transporte           | 0             |
|                     |            |        |   | MO sem LS =>                        | 0,00                                | LS =>       | 0,00          | MO com LS =>                        | 0,00          |
|                     |            |        |   | Valor do BDI =>                     | 0,22                                |             |               | Valor com BDI =>                    | 1,06          |
|                     | Código     | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und                                 | Quant.      | Valor Unit    | Total                               |               |
| Composição          | 101456     | SINAPI | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES                                 | 1,0000000   | 4.782,04      | 4.782,04                            |               |
| Composição Auxiliar | 101368     | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES                                 | 1,0000000   | 26,94         | 26,94                               |               |
| Insumo              | 00043470   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Material                            | MES                                 | 1,0000000   | 11,14         | 11,14                               |               |
| Insumo              | 00041089   | SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES                                 | 1,0000000   | 4.304,45      | 4.304,45                            |               |
| Insumo              | 00040863   | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | MES                                 | 1,0000000   | 270,51        | 270,51                              |               |
| Insumo              | 00040864   | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material                            | MES                                 | 1,0000000   | 15,46         | 15,46                               |               |
| Insumo              | 00043494   | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Material                            | MES                                 | 1,0000000   | 153,54        | 153,54                              |               |

MO sem LS => 4.331,39 LS => 0,00 MO com LS => 4.331,39  
Valor do BDI => 1.252,89 Valor com BDI => 6.034,93

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 100321   | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,00000000 | 4.770,60   | 4.770,60 |
| Composição Auxiliar | 100315   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,00000000 | 57,71      | 57,71    |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | MES | 1,00000000 | 270,51     | 270,51   |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            | MES | 1,00000000 | 15,46      | 15,46    |
| Insumo              | 00043494 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material                            | MES | 1,00000000 | 153,54     | 153,54   |
| Insumo              | 00043470 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | MES | 1,00000000 | 11,14      | 11,14    |
| Insumo              | 00040944 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,00000000 | 4.262,24   | 4.262,24 |

MO sem LS => 4.319,95 LS => 0,00 MO com LS => 4.319,95  
Valor do BDI => 1.249,89 Valor com BDI => 6.020,49

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 94688    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,00000000 | 6,46       | 6,46  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0767000  | 24,28      | 1,86  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0767000  | 20,14      | 1,54  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material  | UN  | 0,0120000  | 87,17      | 1,04  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material  | UN  | 0,0106000  | 76,94      | 0,81  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100   | Material  | UN  | 0,0096000  | 2,61       | 0,02  |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material  | UN  | 1,00000000 | 1,19       | 1,19  |

MO sem LS => 2,54 LS => 0,00 MO com LS => 2,54  
Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,15

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 95122  | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI | 1,00000000 | 204,08     | 204,08 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H   | 4,00000000 | 19,65      | 78,60  |
| Composição Auxiliar | 88304  | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H   | 1,00000000 | 27,12      | 27,12  |
| Composição Auxiliar | 95118  | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 75,17      | 75,17  |
| Composição Auxiliar | 95119  | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 23,19      | 23,19  |

|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 76,12      | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>     | 76,12  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|------------|--------------|--------|------------------|--------|
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 53,46      |              |        | Valor com BDI => | 257,54 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit   | Total  |                  |        |
| Composição          | 95121    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,00000000 | 354,54       | 354,54 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88304    | SINAPI | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,00000000 | 27,12        | 27,12  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95119    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H               | 1,00000000 | 23,19        | 23,19  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95118    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H               | 1,00000000 | 75,17        | 75,17  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 95120    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,00000000 | 68,21        | 68,21  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5707     | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H               | 1,00000000 | 82,25        | 82,25  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 4,00000000 | 19,65        | 78,60  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 76,12      | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>     | 76,12  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 92,88      |              |        | Valor com BDI => | 447,42 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit   | Total  |                  |        |
| Composição          | 95118    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H               | 1,00000000 | 75,17        | 75,17  |                  |        |
| Insumo              | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000457  | 1.645.034,46 | 75,17  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 19,69      |              |        | Valor com BDI => | 94,86  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit   | Total  |                  |        |
| Composição          | 95119    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H               | 1,00000000 | 23,19        | 23,19  |                  |        |
| Insumo              | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000141  | 1.645.034,46 | 23,19  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 6,07       |              |        | Valor com BDI => | 29,26  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit   | Total  |                  |        |
| Composição          | 5707     | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H               | 1,00000000 | 82,25        | 82,25  |                  |        |
| Insumo              | 00009921 | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN              | 0,0000500  | 1.645.034,46 | 82,25  |                  |        |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>        | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI => | 21,54      |              |        | Valor com BDI => | 103,79 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und             | Quant.     | Valor Unit   | Total  |                  |        |

|            |          |        |  |   |     |            |       |       |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|-------|-------|
| Composição | 95120    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 68,21 | 68,21 |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Franquia  | KWH | 63,7500000 | 1,07  | 68,21 |

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

Valor do BDI =>17,87Valor com BDI =>86,08

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96393    | SINAPI | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025   | Usinagens  | m³  | 1,0000000 | 276,83     | 276,83 |
| Composição Auxiliar | 93427    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0064467 | 184,34     | 1,18   |
| Composição Auxiliar | 93428    | SINAPI | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHI DIURNO. AF_03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0059508 | 9,38       | 0,05   |
| Composição Auxiliar | 95122    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0059508 | 204,08     | 1,21   |
| Composição Auxiliar | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0120664 | 27,13      | 0,32   |
| 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 | 0,0122221 | 162,23     | 1,98   |
| 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 | 0,0125731 | 67,55      | 0,84   |
| Composição Auxiliar | 95121    | SINAPI | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0064467 | 354,54     | 2,28   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0241328 | 19,65      | 0,47   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³  | 0,1470000 | 176,57     | 25,95  |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material   | m³  | 0,2606000 | 177,50     | 46,25  |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | Material   | m³  | 0,5282900 | 166,79     | 88,11  |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³  | 0,5307600 | 203,85     | 108,19 |

MO sem LS =>1,92LS =>0,00MO com LS =>1,92

Valor do BDI =>72,52Valor com BDI =>349,35

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       |            | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 6416037 | SICRO3 | Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial |            |            | m³          | 1,0000000     | 158,39      | 158,39              |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |         |        |  |            | Operativa  | Improdutiva | Operativa     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | E9617   | SICRO3 | Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW      | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 84,7100       | 63,7000     | 84,7100             |
| Insumo     | E9584   | SICRO3 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW                           | 1,0000000  | 0,23       | 0,77        | 212,5800      | 106,0400    | 130,5400            |
| Insumo     | E9754   | SICRO3 | Grupo gerador - 68 kVA   | 1,0000000  | 1,00       | 0,00        | 72,7700       | 10,4700     | 72,7700             |

|                                    |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                |               |
|------------------------------------|------------|--------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|----------------|---------------|
|                                    |            |        |  | Custo horário total de equipamentos |                                     |         |         |                | 288,0214      |
| B                                  | Código     | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade                          | Custo Horário                       |         |         |                | Custo Horário |
| Insumo                             | P9824      | SICRO3 | Servente   | 3,0000000                           |                                     |         |         | 23,16          | 69,49         |
| Adicional de Mão de obra (%)       |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 0,0000        |
| Custo horário total de mão de obra |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 69,4851       |
| Custo horário total de execução    |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 357,5065      |
| Produção de equipe                 |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 16,6          |
| Custo unitário de execução         |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 21,5365       |
| Custo do FIC                       |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 0             |
| C                                  | Código     | Banco  | MATERIAL   | Quantidade                          | Unidade                             | Preço   |         |                | Custo Horário |
| Insumo                             | M1135      | SICRO3 | Pó de pedra  | 0,7350000                           | m³                                  |         |         | 126,30         | 92,83         |
| Insumo                             | M0191      | SICRO3 | Brita 1  | 0,0750000                           | m³                                  |         |         | 142,31         | 10,67         |
| Insumo                             | M0005      | SICRO3 | Brita 0  | 0,1900000                           | m³                                  |         |         | 161,06         | 30,60         |
| Custo unitário total de material   |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 134,105       |
| E                                  | Tempo Fixo | Banco  | Descrição  | Carga                               | Quantidade                          | Unidade |         | Preço Unitário | Custo Horário |
| Composição                         | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M1135                               | 1,1025000                           | t       |         | 1,8300         | 2,0200        |
| Composição                         | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191                               | 0,1125000                           | t       |         | 1,8300         | 0,2100        |
| Composição                         | 5914647    | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0005                               | 0,2850000                           | t       |         | 1,8300         | 0,5200        |
| Custo Total dos Tempos Fixos       |            |        |  |                                     |                                     |         |         |                | 2,7451        |
| F                                  | Momento de | Banco  | Descrição  | Quantidade                          | Distância Média de Transporte (DMT) |         |         |                | Custo Horário |
|                                    |            |        |  |                                     | LN                                  | RP      | P       | FE             |               |
| Insumo                             | M0005      | SICRO3 | Brita 0  | 0,2850000                           | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | --             | 0,0000        |
|                                    |            |        |  |                                     | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |                |               |
|                                    |            |        |  |                                     | 1,29                                | 1,03    | 0,83    |                |               |
|                                    |            |        |  |                                     | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |                |               |
| Insumo                             | M1135      | SICRO3 | Pó de pedra  | 1,1025000                           | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | --             | 0,0000        |
|                                    |            |        |  |                                     | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |                |               |
|                                    |            |        |  |                                     | 1,29                                | 1,03    | 0,83    |                |               |
|                                    |            |        |  |                                     | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |                |               |
| Insumo                             | M0191      | SICRO3 | Brita 1  | 0,1125000                           | 5914359                             | 5914374 | 5914389 | --             | 0,0000        |
|                                    |            |        |  |                                     | 0,00                                | 0,00    | 0,00    |                |               |
|                                    |            |        |  |                                     | 1,29                                | 1,03    | 0,83    |                |               |
|                                    |            |        |  |                                     | 0,0000                              | 0,0000  | 0,0000  |                |               |

|                     |          |        |   |   |        |           | Custo do FIT              | 0                |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|---------------------------|------------------|--------|
|                     |          |        |   |   |        |           | Custo total de transporte | 0                |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 4,18   | LS =>     | 0,01                      | MO com LS =>     | 4,19   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 41,49  |           |                           | Valor com BDI => | 199,88 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit                | Total            |        |
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | Louças e Metais   | UN     | 1,0000000 | 490,44                    | 490,44           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,4384000 | 19,65                     | 8,61             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H      | 0,7791000 | 24,28                     | 18,91            |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | Material  | KG     | 0,0881000 | 145,93                    | 12,85            |        |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material  | UN     | 1,0000000 | 392,53                    | 392,53           |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | Material  | UN     | 1,0000000 | 12,86                     | 12,86            |        |
| 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 | 22,34                     | 44,68            |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 20,48  | LS =>     | 0,00                      | MO com LS =>     | 20,48  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 128,49 |           |                           | Valor com BDI => | 618,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit                | Total            |        |
| Composição          | 5841     | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI    | 1,0000000 | 4,69                      | 4,69             |        |
| Composição Auxiliar | 89016    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,98                      | 0,98             |        |
| Composição Auxiliar | 89015    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 3,71                      | 3,71             |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00   | LS =>     | 0,00                      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,22   |           |                           | Valor com BDI => | 5,91   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und    | Quant.    | Valor Unit                | Total            |        |
| Composição          | 5839     | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP    | 1,0000000 | 9,33                      | 9,33             |        |
| Composição Auxiliar | 89016    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 0,98                      | 0,98             |        |
| Composição Auxiliar | 53804    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 4,64                      | 4,64             |        |
| Composição Auxiliar | 89015    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H      | 1,0000000 | 3,71                      | 3,71             |        |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,44 |            |            | Valor com BDI => | 11,77 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89015    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 3,71       | 3,71             |       |
| Insumo              | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                                | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000560  | 66.385,20  | 3,71             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,97 |            |            | Valor com BDI => | 4,68  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89016    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 0,98       | 0,98             |       |
| Insumo              | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                                | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000148  | 66.385,20  | 0,98             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,25 |            |            | Valor com BDI => | 1,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 53804    | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,00000000 | 4,64       | 4,64             |       |
| Insumo              | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                                | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000700  | 66.385,20  | 4,64             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,21 |            |            | Valor com BDI => | 5,85  |
|                     | 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  | 1,00000000 | 0,56       | 0,56             |       |
| 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    | 1,00000000 | 0,46       | 0,46             |       |
| 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    | 1,00000000 | 0,10       | 0,10             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,14 |            |            | Valor com BDI => | 0,70  |
|                     | 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  | 1,00000000 | 1,47       | 1,47             |       |
| 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    | 1,00000000 | 0,36       | 0,36             |       |



|                     |       |        |   |   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|---|-----------|------|------|
| 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 | 0,10 | 0,10 |
| 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 | 0,55 | 0,55 |
| 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 | 0,46 | 0,46 |

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

Valor do BDI =>0,38Valor com BDI =>1,85

|            | 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 | 0,46       | 0,46  |
| 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 | 3.626,47   | 0,46  |

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

Valor do BDI =>0,12Valor com BDI =>0,58

|            | 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 | 0,10       | 0,10  |
| 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 | 3.626,47   | 0,10  |

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

Valor do BDI =>0,02Valor com BDI =>0,12

|            | 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   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0001000 | 3.626,47   | 0,36  |

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

Valor do BDI =>0,09Valor 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   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH | 0,5200000 | 1,07       | 0,55  |

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

Valor do BDI =>0,14Valor com BDI =>0,69

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

|                     |       |        |  |   |     |           |        |        |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 5837  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 127,08 | 127,08 |
| Composição Auxiliar | 89241 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,78  | 27,78  |
| Composição Auxiliar | 88302 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,47  | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 89240 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 78,83  | 78,83  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,43  |
| Valor do BDI => | 33,29 |       |      | Valor com BDI => | 160,37 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5835   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 347,54     | 347,54 |
| Composição Auxiliar | 5711   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 93,74      | 93,74  |
| Composição Auxiliar | 89240  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 78,83      | 78,83  |
| Composição Auxiliar | 5710   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 126,72     | 126,72 |
| Composição Auxiliar | 88302  | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 20,47      | 20,47  |
| Composição Auxiliar | 89241  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,78      | 27,78  |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 15,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,43  |
| Valor do BDI => | 91,05 |       |      | Valor com BDI => | 438,59 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89240    | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 78,83        | 78,83 |
| Insumo     | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000400 | 1.970.840,88 | 78,83 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
| Valor do BDI => | 20,65 |       |      | Valor com BDI => | 99,48 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89241  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 27,78      | 27,78 |

|                     |          |        |   |   |          |             |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|-------------|--------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN       | 0,0000141   | 1.970.840,88 | 27,78            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>       | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 7,27     |             |              | Valor com BDI => | 35,05    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 5710     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,00000000  | 126,72       | 126,72           |          |
| Insumo              | 00010488 | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN       | 0,0000643   | 1.970.840,88 | 126,72           |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>       | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 33,20    |             |              | Valor com BDI => | 159,92   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 5711     | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H        | 1,00000000  | 93,74        | 93,74            |          |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L        | 14,88000000 | 6,30         | 93,74            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00     | LS =>       | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 24,55    |             |              | Valor com BDI => | 118,29   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.      | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 101460   | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES      | 1,00000000  | 3.587,14     | 3.587,14         |          |
| Composição Auxiliar | 101372   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | MES      | 1,00000000  | 9,26         | 9,26             |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | MES      | 1,00000000  | 270,51       | 270,51           |          |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES      | 1,00000000  | 346,81       | 346,81           |          |
| Insumo              | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | MES      | 1,00000000  | 148,19       | 148,19           |          |
| Insumo              | 00043503 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | MES      | 1,00000000  | 261,93       | 261,93           |          |
| Insumo              | 00043479 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | MES      | 1,00000000  | 114,77       | 114,77           |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | MES      | 1,00000000  | 15,46        | 15,46            |          |
| Insumo              | 00041096 | SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | Mão de Obra   | MES      | 1,00000000  | 2.420,21     | 2.420,21         |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 2.429,47 | LS =>       | 0,00         | MO com LS =>     | 2.429,47 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 939,83   |             |              | Valor com BDI => | 4.526,97 |
|                     | 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_01/2020 | Louças e Metais                     | UN | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1232000 | 24,28 | 2,99  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,0388000 | 19,65 | 0,76  |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                   | Material                            | UN | 1,0000000 | 7,93  | 7,93  |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                            | UN | 0,0332000 | 3,95  | 0,13  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,82 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,82  |
| Valor do BDI => | 3,09 |       |      | Valor com BDI => | 14,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86880    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 36,38      | 36,38 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0388000 | 19,65      | 0,76  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1232000 | 24,28      | 2,99  |
| Insumo              | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR                             | Material                            | UN  | 1,0000000 | 32,45      | 32,45 |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material                            | UN  | 0,0480000 | 3,95       | 0,18  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,82 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,82  |
| Valor do BDI => | 9,53 |       |      | Valor com BDI => | 45,91 |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Total sem BDI | 184.346.912,46 |
| Total do BDI  | 48.033.377,02  |
| Total Geral   | 232.380.289,48 |

Jackson Ferreira dos Santos  
CREA MT040962  
Setor de Engenharia