

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Cópia de: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA EURIPEDES JOAQUIM DE CARVALHO E AV. CLUBE DOS PEÕES, NO DISTRITO DE CASA DE TABUA, NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS-PA

Bancos  
SINAPI - 10/2025 - Pará  
SEDOF - 10/2025 - Pará

B.D.I.  
27,1%

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                    | 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  | 470,47     | 470,47    |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 102234       | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | Pintura em Madeira                                       | m²              | 0,5000000  | 26,69      | 13,34     |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 88262        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3729000  | 29,32      | 10,93     |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 88316        | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1186000  | 24,38      | 27,27     |                  |           |
| Insumo                 | 00004509     | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material   | M               | 3,2083000  | 5,72       | 18,35     |                  |           |
| 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                 | 00005065     | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material   | KG              | 0,0113000  | 32,37      | 0,36      |                  |           |
| Insumo                 | 00005069     | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material   | KG              | 0,0132000  | 17,34      | 0,22      |                  |           |
|                        |              |         |   |  | MO sem LS =>    | 28,17      | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 28,17     |
|                        |              |         |   |  | Valor do BDI => | 127,50     |            |           | Valor com BDI => | 597,97    |
| 1.2                    | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição             | 1.14         | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | MÉS             | 1,0000000  | 24.208,25  | 24.208,25 |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 93565        | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES             | 0,7697473  | 21.442,80  | 16.505,53 |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 94295        | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES             | 1,0000000  | 7.702,72   | 7.702,72  |                  |           |
|                        |              |         |   |  | MO sem LS =>    | 21.391,34  | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 21.391,34 |
|                        |              |         |   |  | Valor do BDI => | 6.560,44   |            |           | Valor com BDI => | 30.788,69 |
| 2.1                    | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição             | pavdiv2024CP | Próprio | MOBILIZAÇÃO   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | un              | 1,0000000  | 9.552,00   | 9.552,00  |                  |           |
| 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             | 16,0000000 | 284,54     | 4.552,64  |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 73467        | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 16,0000000 | 263,70     | 4.219,20  |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 88316        | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 32,0000000 | 24,38      | 780,16    |                  |           |
|                        |              |         |   |  | MO sem LS =>    | 1.154,08   | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 1.154,08  |
|                        |              |         |   |  | Valor do BDI => | 2.588,59   |            |           | Valor com BDI => | 12.140,59 |
| 3.1                    | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição             | pavdiv2024CP | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | un              | 1,0000000  | 9.552,00   | 9.552,00  |                  |           |
| 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             | 16,0000000 | 284,54     | 4.552,64  |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 73467        | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 16,0000000 | 263,70     | 4.219,20  |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 88316        | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 32,0000000 | 24,38      | 780,16    |                  |           |
|                        |              |         |   |  | MO sem LS =>    | 1.154,08   | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 1.154,08  |
|                        |              |         |   |  | Valor do BDI => | 2.588,59   |            |           | Valor com BDI => | 12.140,59 |
| 4.1.1                  | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição             | 99064        | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018   | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                 | M               | 1,0000000  | 0,54       | 0,54      |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 99058        | SINAPI  | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                 | UN              | 0,0500000  | 10,91      | 0,54      |                  |           |
|                        |              |         |   |  | MO sem LS =>    | 0,34       | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 0,34      |
|                        |              |         |   |  | Valor do BDI => | 0,15       |            |           | Valor com BDI => | 0,69      |
| 4.1.2                  | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição             | 98525        | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024  | Supressão Vegetal  | m²              | 1,0000000  | 0,69       | 0,69      |                  |           |
| Composição Auxiliar    | 88441        | SINAPI  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0046000  | 25,47      | 0,11      |                  |           |
| 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             | 0,0029000  | 79,36      | 0,23      |                  |           |
| 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             | 0,0017000  | 208,76     | 0,35      |                  |           |
|                        |              |         |   |  | MO sem LS =>    | 0,15       | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 0,15      |
|                        |              |         |   |  | Valor do BDI => | 0,19       |            |           | Valor com BDI => | 0,88      |
| 4.1.3                  | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total     |                  |           |
| Composição             | 101137       | SINAPI  | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020  | Escavação Horizontal                                     | m³              | 1,0000000  | 15,62      | 15,62     |                  |           |

|                     |        |        |  |  |       |           |        |       |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 100974 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA 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 | 9,11   | 11,38 |
| Composição Auxiliar | 5855   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0029000 | 741,54 | 2,15  |
| Composição Auxiliar | 5857   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0049000 | 243,64 | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0078000 | 24,38  | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 93589  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 0,2500000 | 2,86   | 0,71  |

MO sem LS => 1,67 LS => 0,00 MO com LS => 1,67

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 19,85

| 4.1.4               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100577 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024   | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 1,47       | 1,47  |
| 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 | 336,69     | 0,36  |
| 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 | 0,0025892 | 76,99      | 0,19  |
| 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 | 274,07     | 0,08  |
| 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 | 0,0033569 | 103,14     | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0036593 | 24,38      | 0,08  |
| 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 | 0,0007511 | 222,64     | 0,16  |
| 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 | 0,0029083 | 91,56      | 0,26  |

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

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,87

| 4.2.1               | Código              | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------------|---------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | pavdiv2024CP<br>U04 | Próprio | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) INCLUSO MATERIAL                                       | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | m³  | 1,0000000 | 47,87      | 47,87 |
| 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 | 83,05      | 0,87  |
| 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 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0198000 | 284,54     | 5,63  |
| 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 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0138000 | 77,89      | 1,07  |
| 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 | 185,69     | 1,54  |
| Insumo              | 00006079            | SINAPI  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 1,0000000 | 38,76      | 38,76 |

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

Valor do BDI => 12,97 Valor com BDI => 60,84

| 4.2.2               | Código | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97912  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM | 1,0000000 | 3,97       | 3,97  |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0175000 | 198,40     | 3,47  |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0075000 | 67,81      | 0,50  |

MO sem LS => 0,54 LS => 0,00 MO com LS => 0,54

Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 5,05

| 4.2.3               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024   | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| 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 | 274,07     | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0007318 | 103,14     | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0010343 | 24,38      | 0,02  |
| 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 | 67,78      | 0,41  |

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

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,74

| 4.2.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 101767   | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                              | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m³              | 1,0000000 | 30,23            | 30,23  |              |        |
| 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             | 0,0055011 | 336,69           | 1,85   |              |        |
| 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             | 0,0467123 | 76,99            | 3,59   |              |        |
| Composição Auxiliar | 5921     | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0058275 | 4,96             | 0,02   |              |        |
| Composição Auxiliar | 5923     | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0463859 | 3,21             | 0,14   |              |        |
| 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 | 274,07           | 1,41   |              |        |
| 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             | 0,0470524 | 103,14           | 4,85   |              |        |
| 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             | 0,0152695 | 168,19           | 2,56   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2088534 | 24,38            | 5,09   |              |        |
| 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             | 0,0058275 | 133,37           | 0,77   |              |        |
| 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             | 0,0463859 | 46,36            | 2,15   |              |        |
| 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             | 0,0369439 | 67,78            | 2,50   |              |        |
| 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 | 222,64           | 0,89   |              |        |
| 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             | 0,0482076 | 91,56            | 4,41   |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 8,49      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 8,49   |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 8,19      | Valor com BDI => |        |              | 38,42  |
| 4.3.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 94264    | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024  | Guias e sarjetas   | M               | 1,0000000 | 46,71            | 46,71  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1316000 | 25,24            | 3,32   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2489000 | 29,73            | 7,39   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4977000 | 24,38            | 12,13  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | Argamassas   | m³              | 0,0016000 | 791,97           | 1,26   |              |        |
| Composição Auxiliar | 92960    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0219000 | 20,05            | 0,43   |              |        |
| Composição Auxiliar | 92961    | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1097000 | 5,38             | 0,59   |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³              | 0,0066000 | 120,00           | 0,79   |              |        |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | Material   | m³              | 0,0314000 | 662,50           | 20,80  |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 14,45     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 14,45  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 12,66     | Valor com BDI => |        |              | 59,37  |
| 4.3.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 94287    | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024  | Guias e sarjetas   | M               | 1,0000000 | 41,01            | 41,01  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2326000 | 29,73            | 6,91   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2326000 | 24,38            | 5,67   |              |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material   | m³              | 0,0099000 | 120,00           | 1,18   |              |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 0,2000000 | 3,95             | 0,79   |              |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material   | M               | 0,0833000 | 18,71            | 1,55   |              |        |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | Material   | m³              | 0,0376000 | 662,50           | 24,91  |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 8,02      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 8,02   |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 11,11     | Valor com BDI => |        |              | 52,12  |
| 4.3.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 030011   | SEDOP  | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento  | 0  | m³              | 1,0000000 | 156,75           | 156,75 |              |        |
| Composição Auxiliar | 280026   | SEDOP  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0  | h               | 3,0000000 | 26,13            | 78,39  |              |        |
| Insumo              | M00006   | SEDOP  | Compactador de solo CM-13   | Equipamento  | h               | 0,3000000 | 5,45             | 1,63   |              |        |
| Insumo              | J00001   | SEDOP  | Aterro arenoso  | Material   | m³              | 1,2500000 | 61,39            | 76,73  |              |        |
|                     |          |        |   |  | MO sem LS =>    | 49,14     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 49,14  |
|                     |          |        |   |  | Valor do BDI => | 42,48     | Valor com BDI => |        |              | 199,23 |

| 4.3.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|--------|
| Composição          | 9490     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²              | 1,0000000 | 1.081,04         | 1.081,04 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,6268000 | 29,32            | 47,69    |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,4149000 | 29,73            | 42,06    |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 3,0417000 | 24,38            | 74,15    |              |        |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021       | Produção de Concreto                | m³              | 1,2315000 | 717,95           | 884,15   |              |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                            | L               | 0,0213000 | 7,96             | 0,16     |              |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M               | 3,1250000 | 5,72             | 17,87    |              |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                            | M               | 2,5000000 | 3,95             | 9,87     |              |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material                            | KG              | 0,2994000 | 17,02            | 5,09     |              |        |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 183,07    | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 183,07 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 292,96    | Valor com BDI => |          | 1.374,00     |        |

| 4.3.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                     | Acessibilidade                      | m²              | 1,0000000 | 175,50           | 175,50 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6390000 | 29,73            | 18,99  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,2790000 | 24,38            | 31,18  |              |       |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II  | Material                            | KG              | 8,6200000 | 1,60             | 13,79  |              |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | Material                            | KG              | 0,2400000 | 5,05             | 1,21   |              |       |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material                            | UN              | 6,4375000 | 17,14            | 110,33 |              |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 31,41     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 31,41 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 47,56     | Valor com BDI => |        | 223,06       |       |

| 4.4.1               | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|-------------|---------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | cpuSMBPAV06 | Próprio | SINAPI (102470) - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 SEM O CM-30   | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²              | 1,0000000 | 1,17             | 1,17  |              |      |
| 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 | 73,38            | 0,34  |              |      |
| 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 | 46,36            | 0,21  |              |      |
| 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 | 133,37           | 0,21  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0055976 | 24,38            | 0,13  |              |      |
| 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 | 285,41           | 0,26  |              |      |
| 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 | 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  |              |      |
|                     |             |         |  |  | MO sem LS =>    | 0,30      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,30 |
|                     |             |         |  |  | Valor do BDI => | 0,32      | Valor com BDI => |       | 1,49         |      |

| 4.4.2      | Código      | Banco   | Descrição   | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|------------|-------------|---------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | cpuSMBPAV08 | Próprio | AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM - 30 (ACRSCIDO DE ICMS + PIS + COFINS) | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m²              | 1,0000000 | 7,74             | 7,74  |              |      |
| Insumo     | 00043830    | SINAPI  | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30   | Material                                | KG              | 1,2000000 | 6,45             | 7,74  |              |      |
|            |             |         |   |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |             |         |   |   | Valor do BDI => | 1,16      | Valor com BDI => |       | 8,90         |      |

| 4.4.3               | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|-------------|---------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | cpuSMBPAV07 | Próprio | SINAPI (96402) - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019  | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                      | m²              | 1,0000000 | 1,02             | 1,02  |              |      |
| 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             | 0,0020000 | 9,33             | 0,01  |              |      |
| 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             | 0,0040000 | 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             | 0,0004000 | 285,41           | 0,11  |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316       | SINAPI  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0055000 | 24,38            | 0,13  |              |      |
| 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             | 0,0017000 | 133,37           | 0,22  |              |      |
| 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             | 0,0038000 | 46,36            | 0,17  |              |      |
| 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             | 0,0051000 | 73,38            | 0,37  |              |      |
|                     |             |         |  |  | MO sem LS =>    | 0,28      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,28 |
|                     |             |         |  |  | Valor do BDI => | 0,28      | Valor com BDI => |       | 1,30         |      |

| 4.4.4      | Código      | Banco   | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | cpuSMBPAV09 | Próprio | AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA TIPO RR - 2C (ACRSCIDO DE ICMS + PIS + COFINS) | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações | m²  | 1,0000000 | 1,86       | 1,86  |

|        |          |        |  |                 |      |           |      |                  |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|------|
| Insumo | 00044952 | SINAPI | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA | Material        | KG   | 0,4500000 | 4,15 | 1,86             |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 0,28 |           |      | Valor com BDI => | 2,14 |

| 4.4.5               | 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_10/2025  | Asfalto  | m³     | 1,0000000 | 3.387,11   | 3.387,11         |          |
| Composição Auxiliar | 106095   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - CHI DIURNO. AF_08/2025 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0890533 | 112,83     | 10,04            |          |
| 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    | 0,0493715 | 349,73     | 17,26            |          |
| 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    | 0,0890533 | 131,92     | 11,74            |          |
| Composição Auxiliar | 88314    | SINAPI | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9689741 | 26,35      | 25,53            |          |
| 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    | 0,0493715 | 284,54     | 14,04            |          |
| 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    | 0,0820513 | 237,28     | 19,46            |          |
| 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    | 0,0563736 | 85,29      | 4,80             |          |
| Composição Auxiliar | 96155    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,1087291 | 50,83      | 5,52             |          |
| Composição Auxiliar | 96157    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0296958 | 141,71     | 4,20             |          |
| 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    | 0,0344615 | 222,64     | 7,67             |          |
| 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    | 0,2423882 | 91,56      | 22,19            |          |
| 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      | 2,5663714 | 1.264,30   | 3.244,66         |          |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 33,50  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 33,50    |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 917,91 |           |            | Valor com BDI => | 4.305,02 |

| 4.4.6               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 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 | 9,62       | 9,62             |       |
| 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  | 0,0290000 | 284,54     | 8,25             |       |
| 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 | 77,89      | 1,37             |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 1,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,01  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 2,61 |           |            | Valor com BDI => | 12,23 |

| 4.4.7               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 95878  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | TXKM | 1,0000000 | 1,77       | 1,77             |      |
| 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  | 0,0056000 | 284,54     | 1,59             |      |
| 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  | 0,0024000 | 77,89      | 0,18             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 0,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,17 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 0,48 |           |            | Valor com BDI => | 2,25 |

| 4.4.8               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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 | 0,69       | 0,69             |      |
| 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  | 0,0022000 | 284,54     | 0,62             |      |
| 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  | 0,0010000 | 77,89      | 0,07             |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 0,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,06 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 0,19 |           |            | Valor com BDI => | 0,88 |

| 4.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |   |     |           |        |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|------|
| 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 | 7,04   | 7,04 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H   | 0,0340000 | 31,41  | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H   | 0,0140000 | 24,38  | 0,34 |
| 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 | 210,15 | 0,06 |
| 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 | 107,53 | 3,59 |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material  | L   | 0,0020000 | 22,10  | 0,04 |
| Insumo              | 00007343 | SINAPI | TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)   | Material  | L   | 0,0430000 | 31,66  | 1,36 |
| Insumo              | 00044477 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184   | Material  | KG  | 0,0250000 | 16,41  | 0,41 |
| Insumo              | 00044478 | SINAPI | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184   | Material  | KG  | 0,0110000 | 16,41  | 0,18 |

MO sem LS => 1,53 LS => 0,00 MO com LS => 1,53

Valor do BDI => 1,91 Valor com BDI => 8,95

| 4.5.2               | Código       | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          |              | Próprio | Placa de Sinalização de Regulamentação, fornecimento e instalação R1 - Parada Obrigatória         | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 588,12     | 588,12 |
| Composição          | pavdiv2024CP | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019         | Argamassas                           | m³  | 0,0500000 | 897,56     | 44,87  |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,0570000 | 29,73      | 1,69   |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,4000000 | 24,38      | 9,75   |
| Insumo              | 00021013     | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | Material                             | M   | 3,0000000 | 66,39      | 199,17 |
| Insumo              | 00034723     | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                 | Material                             | m²  | 0,3600000 | 924,00     | 332,64 |

MO sem LS => 13,24 LS => 0,00 MO com LS => 13,24

Valor do BDI => 159,38 Valor com BDI => 747,50

| 4.5.3               | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | TAB12    | Próprio | Placa de Sinalização de Regulamentação, fornecimento e instalação R19 - Limite de velocidade de 40 KM/H | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 516,69     | 516,69 |
| Composição          | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019               | Argamassas                           | m³  | 0,0500000 | 897,56     | 44,87  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,0570000 | 29,73      | 1,69   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H   | 0,4000000 | 24,38      | 9,75   |
| Insumo              | 00021013 | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)       | Material                             | M   | 3,0000000 | 66,39      | 199,17 |
| Insumo              | 00034723 | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                       | Material                             | m²  | 0,2827000 | 924,00     | 261,21 |

MO sem LS => 13,24 LS => 0,00 MO com LS => 13,24

Valor do BDI => 140,02 Valor com BDI => 656,71

#### Composições Auxiliares

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,24      | 25,24 |
| Composição | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo     | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,32      | 15,32 |
| Insumo     | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo     | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| 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     | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
| Insumo     | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,39       | 1,39  |

MO sem LS => 15,49 LS => 0,00 MO com LS => 15,49

Valor do BDI => 6,84 Valor com BDI => 32,08

|            |          |        |   |                                     |    |             |        |        |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | Argamassas                          | m³ | 1,0000000   | 897,56 | 897,56 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 8,5700000   | 24,38  | 208,93 |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | Material                            | m³ | 1,0700000   | 120,00 | 128,40 |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                            | KG | 482,9600000 | 1,16   | 560,23 |

MO sem LS => 125,37 LS => 0,00 MO com LS => 125,37

Valor do BDI => 243,24 Valor com BDI => 1.140,80

|            |          |        |   |                                     |    |             |        |        |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-------------|--------|--------|
| Composição | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | Argamassas                          | m³ | 1,0000000   | 791,97 | 791,97 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 8,2900000   | 24,38  | 202,11 |
| Insumo     | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | Material                            | m³ | 1,1500000   | 120,00 | 138,00 |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                            | KG | 389,5400000 | 1,16   | 451,86 |

MO sem LS => 121,28 LS => 0,00 MO com LS => 121,28

Valor do BDI => 214,62 Valor com BDI => 1.006,59

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

|                     |          |        |  |                                     |       |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 88253    | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 19,42 | 19,42        |       |
| Composição Auxiliar | 95322    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,08  | 0,08         |       |
| Insumo              | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 10,80 | 10,80        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H     | 1,0000000        | 5,24  | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,00  | 1,00         |       |
| 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              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,05  | 0,05         |       |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,74  | 0,74         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 10,88 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 10,88 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 5,26  | Valor com BDI => |       |              | 24,68 |

|                     | 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        | 0,46       | 0,46         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,38       | 0,38         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |      |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 0,12 | Valor com BDI => |            |              | 0,58 |

|                     | 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        | 2,38       | 2,38         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,38       | 0,38         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |      |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |      |
| 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        | 1,50       | 1,50         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 0,64 | Valor com BDI => |            |              | 3,02 |

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,38       | 0,38         |      |
| 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        | 6.080,00   | 0,38         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,10 | Valor com BDI => |            |              | 0,48 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000148        | 6.080,00   | 0,08         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,02 | Valor com BDI => |            |              | 0,10 |

|            | 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        | 0,42       | 0,42         |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000700        | 6.080,00   | 0,42         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,11 | Valor com BDI => |            |              | 0,53 |

|            | 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        | 1,50       | 1,50         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Franquia  | KWH  | 1,2500000        | 1,20       | 1,50         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,41 | Valor com BDI => |            |              | 1,91 |

|            | 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 | 77,89      | 77,89 |

|                     |       |        |   |   |       |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|---|---|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88281 | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 30,50 | 30,50        |       |
| 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        | 30,77 | 30,77        |       |
| 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        | 11,84 | 11,84        |       |
| 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        | 4,78  | 4,78         |       |
|                     |       |        |   | MO sem LS =>  | 21,85 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 21,85 |
|                     |       |        |   | Valor do BDI =>   | 21,11 | Valor com BDI => |       | 99,00        |       |

|                     | 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        | 284,54     | 284,54       |       |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 30,50      | 30,50        |       |
| 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        | 30,77      | 30,77        |       |
| 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        | 11,84      | 11,84        |       |
| 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        | 4,78       | 4,78         |       |
| 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        | 55,45      | 55,45        |       |
| 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        | 151,20     | 151,20       |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 21,85 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,85 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 77,11 | Valor com BDI => |            | 361,65       |       |

|            | 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        | 30,77      | 30,77        |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000603        | 81.699,70  | 4,92         |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000342        | 755.873,67 | 25,85        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 8,34 | Valor com BDI => |            | 39,11        |      |

|            | 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        | 4,78       | 4,78         |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000059        | 81.699,70  | 0,48         |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000057        | 755.873,67 | 4,30         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,30 | Valor com BDI => |            | 6,08         |      |

|            | 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        | 11,84      | 11,84        |      |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000146        | 81.699,70  | 1,19         |      |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000141        | 755.873,67 | 10,65        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,21 | Valor com BDI => |            | 15,05        |      |

|            | 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 | 55,45      | 55,45 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000849 | 81.699,70  | 6,93  |

|                     |          |        |  |   |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 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        | 755.873,67 | 48,52        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 15,03 | Valor com BDI => |            | 70,48        |       |
| 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        | 151,20     | 151,20       |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 23,7000000       | 6,38       | 151,20       |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 40,98 | Valor com BDI => |            | 192,18       |       |
| Composição          | 67827    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 67,81      | 67,81        |       |
| Composição Auxiliar | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 24,20      | 24,20        |       |
| Composição Auxiliar | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 9,34       | 9,34         |       |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 30,50      | 30,50        |       |
| Composição Auxiliar | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 3,77       | 3,77         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 21,85 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,85 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 18,38 | Valor com BDI => |            | 86,19        |       |
| Composição          | 67826    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 198,40     | 198,40       |       |
| Composição Auxiliar | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 24,20      | 24,20        |       |
| Composição Auxiliar | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 9,34       | 9,34         |       |
| Composição Auxiliar | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 43,70      | 43,70        |       |
| Composição Auxiliar | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 86,89      | 86,89        |       |
| Composição Auxiliar | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 30,50      | 30,50        |       |
| Composição Auxiliar | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 3,77       | 3,77         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 21,85 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,85 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 53,77 | Valor com BDI => |            | 252,17       |       |
| Composição          | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 24,20      | 24,20        |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000603        | 61.258,13  | 3,69         |       |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000342        | 599.748,63 | 20,51        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 6,56  | Valor com BDI => |            | 30,76        |       |
| Composição          | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 3,77       | 3,77         |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000059        | 61.258,13  | 0,36         |       |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000057        | 599.748,63 | 3,41         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,02  | Valor com BDI => |            | 4,79         |       |
| Composição          | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 9,34       | 9,34         |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000146        | 61.258,13  | 0,89         |       |

|                     |          |        |  |   |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000141        | 599.748,63 | 8,45         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,53  | Valor com BDI => |            | 11,87        |       |
| Composição          | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 43,70      | 43,70        |       |
| Insumo              | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000849        | 61.258,13  | 5,20         |       |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000642        | 599.748,63 | 38,50        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 11,84 | Valor com BDI => |            | 55,54        |       |
| Composição          | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 86,89      | 86,89        |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 13,6200000       | 6,38       | 86,89        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 23,55 | Valor com BDI => |            | 110,44       |       |
| Composição          | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 76,99      | 76,99        |       |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 29,67      | 29,67        |       |
| 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        | 30,65      | 30,65        |       |
| 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        | 11,88      | 11,88        |       |
| 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        | 4,79       | 4,79         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 21,02 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,02 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 20,86 | Valor com BDI => |            | 97,85        |       |
| 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        | 336,69     | 336,69       |       |
| 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        | 205,18     | 205,18       |       |
| 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        | 54,52      | 54,52        |       |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 29,67      | 29,67        |       |
| 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        | 30,65      | 30,65        |       |
| 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        | 11,88      | 11,88        |       |
| 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        | 4,79       | 4,79         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 21,02 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,02 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 91,24 | Valor com BDI => |            | 427,93       |       |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 30,65      | 30,65        |       |
| Insumo              | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000551        | 85.950,00  | 4,73         |       |
| Insumo              | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO 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        | 755.873,67 | 25,92        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |

|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 8,31 | Valor com BDI => |            | 38,96        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
|            | 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        | 4,79       | 4,79         |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000058        | 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        | 755.873,67 | 4,30         |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,30 | Valor com BDI => |            | 6,09         |      |

|            | 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        | 11,88      | 11,88        |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000144        | 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        | 755.873,67 | 10,65        |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 3,22 | Valor com BDI => |            | 15,10        |      |

|            | 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        | 54,52      | 54,52        |      |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000689        | 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        | 755.873,67 | 48,60        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 14,77 | Valor com BDI => |            | 69,29        |      |

|            | 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        | 205,18     | 205,18       |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 32,1600000       | 6,38       | 205,18       |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 55,60 | Valor com BDI => |            | 260,78       |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 73467  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 263,70     | 263,70       |       |
| Composição Auxiliar | 73335  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 37,19      | 37,19        |       |
| Composição Auxiliar | 73340  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 165,05     | 165,05       |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 29,67      | 29,67        |       |
| Composição Auxiliar | 91390  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 20,38      | 20,38        |       |
| Composição Auxiliar | 91391  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 8,13       | 8,13         |       |
| Composição Auxiliar | 91392  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 3,28       | 3,28         |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 21,02 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,02 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 71,46 | Valor com BDI => |            | 335,16       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91390    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 20,38      | 20,38 |
| 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 | 30.096,38  | 1,65  |

|                     |          |        |  |   |       |                  |            |              |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| 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        | 546.247,27 | 18,73        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 5,52  | Valor com BDI => |            | 25,90        |      |
| Composição          | 91392    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 3,28       | 3,28         |      |
| 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        | 30.096,38  | 0,17         |      |
| 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        | 546.247,27 | 3,11         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 0,89  | Valor com BDI => |            | 4,17         |      |
| Composição          | 91391    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 8,13       | 8,13         |      |
| 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        | 30.096,38  | 0,43         |      |
| 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        | 546.247,27 | 7,70         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,20  | Valor com BDI => |            | 10,33        |      |
| Composição          | 73335    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 37,19      | 37,19        |      |
| 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        | 30.096,38  | 2,07         |      |
| 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    | 0,0000643        | 546.247,27 | 35,12        |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 10,08 | Valor com BDI => |            | 47,27        |      |
| Composição          | 73340    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 165,05     | 165,05       |      |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L     | 25,8700000       | 6,38       | 165,05       |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 44,73 | Valor com BDI => |            | 209,78       |      |
| Composição          | 100974   | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA 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        | 9,11       | 9,11         |      |
| 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        | 185,69     | 1,54         |      |
| 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        | 83,05      | 0,87         |      |
| 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        | 284,54     | 5,63         |      |
| 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        | 77,89      | 1,07         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 1,09  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,09 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,47  | Valor com BDI => |            | 11,58        |      |
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 29,32      | 29,32        |      |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |      |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra   | H     | 1,0000000        | 19,48      | 19,48        |      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,0000000        | 5,24       | 5,24         |      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |      |
| 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              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material  | H     | 1,0000000        | 0,44       | 0,44         |      |

|                     |          |        |  |  |        |                  |           |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material   | H      | 1,0000000        | 1,43      | 1,43         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 19,70  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 19,70  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 7,95   | Valor com BDI => |           | 37,27        |        |
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000        | 717,95    | 717,95       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,5333000        | 24,38     | 61,76        |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,6046000        | 25,23     | 40,48        |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,8259000        | 2,38      | 1,96         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7787000        | 0,46      | 0,35         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³     | 0,7558000        | 120,00    | 90,69        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG     | 322,9777000      | 1,16      | 374,65       |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material   | m³     | 0,5872000        | 252,15    | 148,06       |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 63,66  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 63,66  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 194,56 | Valor com BDI => |           | 912,51       |        |
| Composição          | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,17      | 0,17         |        |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)   | Mão de Obra  | H      | 0,0115400        | 15,32     | 0,17         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,17   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,17   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,05   | Valor com BDI => |           | 0,22         |        |
| Composição          | 95322    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,08      | 0,08         |        |
| Insumo              | 00000244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra  | H      | 0,0083100        | 10,80     | 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         |        |
| Composição          | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,22      | 0,22         |        |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)  | Mão de Obra  | H      | 0,0115400        | 19,48     | 0,22         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,22   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,22   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,06   | Valor com BDI => |           | 0,28         |        |
| Composição          | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES    | 1,0000000        | 220,17    | 220,17       |        |
| Insumo              | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra  | MES    | 0,0111200        | 19.799,65 | 220,17       |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 220,17 | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 220,17 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 59,67  | Valor com BDI => |           | 279,84       |        |
| Composição          | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,07      | 0,07         |        |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)   | Mão de Obra  | H      | 0,0050900        | 15,56     | 0,07         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,07   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,07   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,02   | Valor com BDI => |           | 0,09         |        |
| Composição          | 95423    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | MES    | 1,0000000        | 94,01     | 94,01        |        |
| Insumo              | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra  | MES    | 0,0159700        | 5.887,13  | 94,01        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 94,01  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 94,01  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 25,48  | Valor com BDI => |           | 119,49       |        |
| Composição          | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,11      | 0,11         |        |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)   | Mão de Obra  | H      | 0,0050900        | 21,74     | 0,11         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,11   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,11   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,03   | Valor com BDI => |           | 0,14         |        |
| Composição          | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,10      | 0,10         |        |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)  | Mão de Obra  | H      | 0,0050900        | 20,92     | 0,10         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,10   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,10   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,03   | Valor com BDI => |           | 0,13         |        |
| Composição          | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,13      | 0,13         |        |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)  | Mão de Obra  | H      | 0,0083100        | 16,45     | 0,13         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,13   | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,13   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,04   | Valor com BDI => |           | 0,17         |        |
| Composição          | 95356    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0000000        | 0,16      | 0,16         |        |

|                     |          |        |  |                                     |     |           |           |                   |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|-------------------|------|
| Insumo              | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 19,73     | 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 |
| Composição          | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,21      | 0,21              |      |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 25,56     | 0,21              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,21      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,21 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,06      |           | Valor com BDI =>  | 0,27 |
| Composição          | 95365    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,16      | 0,16              |      |
| Insumo              | 00044500 | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 19,73     | 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 |
| Composição          | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,16      | 0,16              |      |
| Insumo              | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 19,73     | 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 |
| Composição          | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15      | 0,15              |      |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 18,91     | 0,15              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,15      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,15 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,04      |           | Valor com BDI =>  | 0,19 |
| Composição          | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,41      | 0,41              |      |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 19,48     | 0,41              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,41      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,41 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,11      |           | Valor com BDI =>  | 0,52 |
| Composição          | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,28      | 0,28              |      |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 | 19,48     | 0,28              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,28      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,28 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,08      |           | Valor com BDI =>  | 0,36 |
| 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 | 17,62     | 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 |
| Composição          | 295378   | SEDOP  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | 0                                   | h   | 1,0000000 | 0,35      | 0,35              |      |
| Insumo              | MO611100 | SEDOP  | SERVENTE   | Mão de Obra                         | h   | 0,0223000 | 16,03     | 0,35              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,35      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,35 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,09      |           | Valor com BDI =>  | 0,44 |
| Composição          | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,30      | 0,30              |      |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 14,33     | 0,30              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,30      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,30 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,08      |           | Valor com BDI =>  | 0,38 |
| Composição          | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,19      | 0,19              |      |
| Insumo              | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 0,0083100 | 24,02     | 0,19              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,19      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,19 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,05      |           | Valor com BDI =>  | 0,24 |
| Composição          | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22      | 0,22              |      |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                               | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 | 19,89     | 0,22              |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 0,22      | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 0,22 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 0,06      |           | Valor com BDI =>  | 0,28 |
| Composição          | 93565    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 21.442,80 | 21.442,80         |      |
| Composição Auxiliar | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 220,17    | 220,17            |      |
| Insumo              | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 19.799,65 | 19.799,65         |      |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 988,66    | 988,66            |      |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 270,51    | 270,51            |      |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 15,46     | 15,46             |      |

|        |          |        |  |                         |           |           |        |                  |           |
|--------|----------|--------|--|-------------------------|-----------|-----------|--------|------------------|-----------|
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES       | 1,0000000 | 2,35   | 2,35             |           |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | MES       | 1,0000000 | 146,00 | 146,00           |           |
|        |          |        |  | MO sem LS =>            | 20.019,82 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 20.019,82 |
|        |          |        |  | Valor do BDI =>         | 5.811,00  |           |        | Valor com BDI => | 27.253,80 |

|                     | 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 | 73,38      | 73,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 29,67      | 29,67            |       |
| 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 | 28,26      | 28,26            |       |
| 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 | 11,00      | 11,00            |       |
| 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 | 4,45       | 4,45             |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 21,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,02 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 19,89 |           |            | Valor com BDI => | 93,27 |

|                     | 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 | 285,41     | 285,41           |        |
| 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 | 46,98      | 46,98            |        |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000 | 29,67      | 29,67            |        |
| 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 | 28,26      | 28,26            |        |
| 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 | 11,00      | 11,00            |        |
| 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 | 4,45       | 4,45             |        |
| 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 | 165,05     | 165,05           |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 21,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,02  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 77,35 |           |            | Valor com BDI => | 362,76 |

|            | 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 | 28,26      | 28,26            |       |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000320 | 298.043,63 | 9,53             |       |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO 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 | 546.247,27 | 18,73            |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 7,66 |           |            | Valor com BDI => | 35,92 |

|            | 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 | 4,45       | 4,45             |      |
| Insumo     | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000045 | 298.043,63 | 1,34             |      |
| Insumo     | 00037754 | SINAPI | CAMINHÃO 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 | 546.247,27 | 3,11             |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 1,21 |           |            | Valor com BDI => | 5,66 |

|            | 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 | 11,00      | 11,00 |

|                     |          |        |   |   |       |                  |            |              |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo              | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, 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        | 546.247,27 | 7,70         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 2,98  | Valor com BDI => |            | 13,98        |      |
| Composição          | 83361    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO 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        | 46,98      | 46,98        |      |
| Insumo              | 00036484 | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, 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        | 546.247,27 | 35,06        |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 12,73 | Valor com BDI => |            | 59,71        |      |
| Composição          | 91485    | SINAPI | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHAO 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        | 165,05     | 165,05       |      |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 25,8700000       | 6,38       | 165,05       |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 44,73 | Valor com BDI => |            | 209,78       |      |
| Composição          | 5923     | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000        | 3,21       | 3,21         |      |
| Composição Auxiliar | 53840    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACAO. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 2,52       | 2,52         |      |
| Composição Auxiliar | 87026    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000        | 0,69       | 0,69         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,87  | Valor com BDI => |            | 4,08         |      |
| Composição          | 5921     | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 4,96       | 4,96         |      |
| Composição Auxiliar | 53840    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACAO. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 2,52       | 2,52         |      |
| Composição Auxiliar | 53841    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 1,75       | 1,75         |      |
| Composição Auxiliar | 87026    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000        | 0,69       | 0,69         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 1,34  | Valor com BDI => |            | 6,30         |      |
| Composição          | 53840    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACAO. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 2,52       | 2,52         |      |
| Insumo              | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000514        | 49.100,00  | 2,52         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,68  | Valor com BDI => |            | 3,20         |      |
| Composição          | 87026    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000        | 0,69       | 0,69         |      |
| Insumo              | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000141        | 49.100,00  | 0,69         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,19  | Valor com BDI => |            | 0,88         |      |
| Composição          | 53841    | SINAPI | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 1,75       | 1,75         |      |
| Insumo              | 00003318 | SINAPI | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN    | 0,0000357        | 49.100,00  | 1,75         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 0,47  | Valor com BDI => |            | 2,22         |      |
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 25,47      | 25,47        |      |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H     | 1,0000000        | 5,24       | 5,24         |      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |      |
| 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              | 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 | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra     | H | 1,0000000 | 15,56            | 15,56             |       |
|        |          |        |   | MO sem LS =>    |   | 15,63     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 15,63 |
|        |          |        |   | Valor do BDI => |   | 6,90      | Valor com BDI => |                   | 32,37 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição          | 99058    | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018                             | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS            | UN  | 1,0000000 | 10,91            | 10,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88253    | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1172000 | 19,42            | 2,27              |       |
| Composição Auxiliar | 90781    | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2345000 | 32,75            | 7,67              |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | Material                            | KG  | 0,0735000 | 8,00             | 0,58              |       |
| Insumo              | 00007247 | SINAPI | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | Equipamento                         | H   | 0,1759000 | 2,25             | 0,39              |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        |     | 6,94      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 6,94  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     |     | 2,96      | Valor com BDI => |                   | 13,87 |

|                     | 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 | 7.702,72         | 7.702,72          |          |
| Composição Auxiliar | 95423    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 94,01            | 94,01             |          |
| Insumo              | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                         | MES | 1,0000000 | 5.887,13         | 5.887,13          |          |
| Insumo              | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 189,50           | 189,50            |          |
| Insumo              | 00040862 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 988,66           | 988,66            |          |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 270,51           | 270,51            |          |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 15,46            | 15,46             |          |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 15,46            | 15,46             |          |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | MES | 1,0000000 | 241,99           | 241,99            |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                        |     | 5.981,14  | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 5.981,14 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                     |     | 2.087,44  | Valor com BDI => |                   | 9.790,16 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição          | 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 103,14           | 103,14            |        |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 34,42            | 34,42             |        |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 50,81            | 50,81             |        |
| 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 | 17,91            | 17,91             |        |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  |     | 25,77     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 25,77  |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   |     | 27,95     | Valor com BDI => |                   | 131,09 |

|                     | 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 | 1,0000000 | 274,07           | 274,07            |        |
| 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 | 89,25            | 89,25             |        |
| 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 | 81,68            | 81,68             |        |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 34,42            | 34,42             |        |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 50,81            | 50,81             |        |
| 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 | 17,91            | 17,91             |        |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  |     | 25,77     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 25,77  |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   |     | 74,27     | Valor com BDI => |                   | 348,34 |

|            | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 50,81            | 50,81             |       |
| 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 | 1.270.400,00     | 50,81             |       |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   |     | 13,77     | Valor com BDI => |                   | 64,58 |

|            | 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 | 17,91            | 17,91             |       |
| 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 | 1.270.400,00     | 17,91             |       |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   |     | 4,85      | Valor com BDI => |                   | 22,76 |

|            | 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 | 81,68        | 81,68             |      |
| 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 | 1.270.400,00 | 81,68             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  |     | 0,00      | LS =>        | 0,00 MO com LS => | 0,00 |



|                     |               |              |   |   |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 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 =>   | 18,49      |               |                   | Valor com BDI => | 86,73 |
| <b>Composição</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          | 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     | 34,38             | 34,38            |       |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L          | 5,3900000     | 6,38              | 34,38            |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 9,32       |               |                   | Valor com BDI => | 43,70 |
| <b>Composição</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          | 92961         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 5,38              | 5,38             |       |
| Composição Auxiliar | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 4,37              | 4,37             |       |
| Composição Auxiliar | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 1,46       |               |                   | Valor com BDI => | 6,84  |
| <b>Composição</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          | 92960         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 20,05             | 20,05            |       |
| Composição Auxiliar | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 4,37              | 4,37             |       |
| Composição Auxiliar | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01             |       |
| Composição Auxiliar | 92958         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 4,79              | 4,79             |       |
| Composição Auxiliar | 92959         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 9,88              | 9,88             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 5,43       |               |                   | Valor com BDI => | 25,48 |
| <b>Composição</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          | 92956         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 4,37              | 4,37             |       |
| Insumo              | 00013836      | SINAPI       | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000640     | 68.434,17         | 4,37             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 1,18       |               |                   | Valor com BDI => | 5,55  |
| <b>Composição</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          | 92957         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01             |       |
| Insumo              | 00013836      | SINAPI       | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000148     | 68.434,17         | 1,01             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 0,27       |               |                   | Valor com BDI => | 1,28  |
| <b>Composição</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          | 92958         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 4,79              | 4,79             |       |
| Insumo              | 00013836      | SINAPI       | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV                             | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000700     | 68.434,17         | 4,79             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 1,30       |               |                   | Valor com BDI => | 6,09  |
| <b>Composição</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          | 92959         | SINAPI       | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 9,88              | 9,88             |       |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L          | 1,5500000     | 6,38              | 9,88             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>   | 2,68       |               |                   | Valor com BDI => | 12,56 |
| <b>Composição</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          | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 25,23             | 25,23            |       |
| Composição Auxiliar | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000     | 0,13              | 0,13             |       |
| Insumo              | 0003730       | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H          | 1,0000000     | 5,24              | 5,24             |       |
| Insumo              | 0003731       | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H          | 1,0000000     | 1,00              | 1,00             |       |
| Insumo              | 0003732       | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43             |       |
| Insumo              | 0003733       | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H          | 1,0000000     | 0,08              | 0,08             |       |
| Insumo              | 0003766       | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)   | Mão de Obra   | H          | 1,0000000     | 16,45             | 16,45            |       |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material  | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Material  | H          | 1,0000000     | 0,89              | 0,89             |       |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>  | 16,58      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 16,58 |

|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 6,84  | Valor com BDI => |            | 32,07        |       |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     | 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        | 28,54      | 28,54        |       |
| Composição Auxiliar | 95356 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,16       | 0,16         |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000        | 5,24       | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |       |
| 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         |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,89       | 0,89         |       |
| Insumo              | 00044501 SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 19,73      | 19,73        |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                        | 19,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,89 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 7,73  | Valor com BDI => |            | 36,27        |       |

|                     | 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        | 34,42      | 34,42        |       |
| Composição Auxiliar | 95363 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,21       | 0,21         |       |
| Insumo              | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 25,56      | 25,56        |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000        | 5,24       | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |       |
| 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         |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,89       | 0,89         |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                        | 25,77 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,77 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 9,33  | Valor com BDI => |            | 43,75        |       |

|                     | 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        | 28,54      | 28,54        |       |
| Composição Auxiliar | 95365 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,16       | 0,16         |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000        | 5,24       | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |       |
| 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         |       |
| 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        | 19,73      | 19,73        |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                        | 19,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,89 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 7,73  | Valor com BDI => |            | 36,27        |       |

|                     | 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        | 28,54      | 28,54        |       |
| Composição Auxiliar | 95364 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000        | 0,16       | 0,16         |       |
| Insumo              | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000        | 19,73      | 19,73        |       |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000        | 5,24       | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |       |
| 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         |       |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000        | 0,89       | 0,89         |       |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                        | 19,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,89 |
|                     |                 | Valor do BDI =>   |                                     | 7,73  | Valor com BDI => |            | 36,27        |       |

|                     | 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 | 27,71      | 27,71 |
| Composição Auxiliar | 95366 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00004238 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,91      | 18,91 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| 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  |
| Insumo              | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,89       | 0,89  |

MO sem LS => 19,06 LS => 0,00 MO com LS => 19,06

Valor do BDI => 7,51 Valor com BDI => 35,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 29,73      | 29,73 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,48      | 19,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| 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              | 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  |

MO sem LS => 19,89 LS => 0,00 MO com LS => 19,89

Valor do BDI => 8,06 Valor com BDI => 37,79

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 31,41      | 31,41 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,48      | 19,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 5,24       | 5,24  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| 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              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 1,85       | 1,85  |

MO sem LS => 19,76 LS => 0,00 MO com LS => 19,76

Valor do BDI => 8,51 Valor com BDI => 39,92

|                     | 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 | 26,69      | 26,69 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4529000 | 31,41      | 14,22 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L   | 0,3257000 | 38,29      | 12,47 |

MO sem LS => 8,94 LS => 0,00 MO com LS => 8,94

Valor do BDI => 7,23 Valor com BDI => 33,92

|                     | 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 | 83,05      | 83,05 |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 28,54      | 28,54 |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,12      | 43,12 |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |

MO sem LS => 19,89 LS => 0,00 MO com LS => 19,89

Valor do BDI => 22,51 Valor com BDI => 105,56

|                     | 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 | 185,69     | 185,69 |
| 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 | 53,90      | 53,90  |
| 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 | 48,74      | 48,74  |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 28,54      | 28,54  |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,12      | 43,12  |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,39      | 11,39  |

MO sem LS => 19,89 LS => 0,00 MO com LS => 19,89

Valor do BDI => 50,32 Valor com BDI => 236,01

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89128    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 43,12      | 43,12 |
| 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 | 770.000,00 | 43,12 |

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

Valor do BDI => 11,69 Valor com BDI => 54,81

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 11,39      | 11,39 |

|                            |               |              |  |   |            |                  |                   |              |       |
|----------------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Insumo                     | 00004262      | SINAPI       | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000148        | 770.000,00        | 11,39        |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 3,09       | Valor com BDI => |                   | 14,48        |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 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        | 53,90             | 53,90        |       |
| Insumo                     | 00004262      | SINAPI       | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000700        | 770.000,00        | 53,90        |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 14,61      | Valor com BDI => |                   | 68,51        |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 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        | 48,74             | 48,74        |       |
| Insumo                     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L          | 7,6400000        | 6,38              | 48,74        |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 13,21      | Valor com BDI => |                   | 61,95        |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 88314         | SINAPI       | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 26,35             | 26,35        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 95376         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 0,08              | 0,08         |       |
| <b>Insumo</b>              | 00004759      | SINAPI       | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra   | H          | 1,0000000        | 17,62             | 17,62        |       |
| <b>Insumo</b>              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H          | 1,0000000        | 5,24              | 5,24         |       |
| <b>Insumo</b>              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |       |
| <b>Insumo</b>              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H          | 1,0000000        | 1,43              | 1,43         |       |
| <b>Insumo</b>              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H          | 1,0000000        | 0,08              | 0,08         |       |
| <b>Insumo</b>              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H          | 1,0000000        | 0,01              | 0,01         |       |
| <b>Insumo</b>              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H          | 1,0000000        | 0,89              | 0,89         |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 17,70      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 17,70 |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 7,14       | Valor com BDI => |                   | 33,49        |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 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        | 91,56             | 91,56        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 88303         | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 27,71             | 27,71        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 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        | 13,50             | 13,50        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 50,35             | 50,35        |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 19,06      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 19,06 |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 24,81      | Valor com BDI => |                   | 116,37       |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 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        | 222,64            | 222,64       |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 88303         | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 27,71             | 27,71        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 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        | 68,07             | 68,07        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 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        | 63,01             | 63,01        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 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        | 13,50             | 13,50        |       |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 50,35             | 50,35        |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 19,06      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 19,06 |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 60,34      | Valor com BDI => |                   | 282,98       |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 50,35             | 50,35        |       |
| <b>Insumo</b>              | 00014511      | 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                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000533        | 944.749,59        | 50,35        |       |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 13,64      | Valor com BDI => |                   | 63,99        |       |
| <b>Composição</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> |       |
|                            | 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        | 13,50             | 13,50        |       |
| <b>Insumo</b>              | 00014511      | 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                                     | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000143        | 944.749,59        | 13,50        |       |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 17,16

|            | 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 | 63,01      | 63,01 |
| Insumo     | 00014511 | 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                          | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN  | 0,0000667 | 944.749,59 | 63,01 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 17,08 Valor com BDI => 80,09

|            | 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  | 68,07      | 68,07 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 10,6700000 | 6,38       | 68,07 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 18,45 Valor com BDI => 86,52

|                     | 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 | 85,29      | 85,29 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 27,71      | 27,71 |
| 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 | 45,40      | 45,40 |
| 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 | 12,18      | 12,18 |

MO sem LS => 19,06 LS => 0,00 MO com LS => 19,06  
 Valor do BDI => 23,11 Valor com BDI => 108,40

|                     | 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 | 237,28     | 237,28 |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 27,71      | 27,71  |
| 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 | 45,40      | 45,40  |
| 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 | 12,18      | 12,18  |
| 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 | 56,81      | 56,81  |
| 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 | 95,18      | 95,18  |

MO sem LS => 19,06 LS => 0,00 MO com LS => 19,06  
 Valor do BDI => 64,30 Valor com BDI => 301,58

|            | 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 | 45,40      | 45,40 |
| 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 | 851.857,18 | 45,40 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 12,30 Valor com BDI => 57,70

|            | 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 | 12,18      | 12,18 |
| 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 | 851.857,18 | 12,18 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 15,48

|            | 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 | 56,81      | 56,81 |
| 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 | 851.857,18 | 56,81 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 15,40 Valor com BDI => 72,21

|            | 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  | 95,18      | 95,18 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L   | 14,9200000 | 6,38       | 95,18 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 25,79 Valor com BDI => 120,97

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

|                     |               |              |  |   |            |                  |                   |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| Composição          | 93244         | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000        | 67,78             | 67,78        |       |
| 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        | 31,55             | 31,55        |       |
| 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        | 8,52              | 8,52         |       |
| Composição Auxiliar | 88303         | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 27,71             | 27,71        |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 19,06      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 19,06 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 18,37      | Valor com BDI => |                   | 86,15        |       |
|                     | <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          | 73436         | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000        | 168,19            | 168,19       |       |
| 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        | 39,49             | 39,49        |       |
| 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        | 31,55             | 31,55        |       |
| 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        | 8,52              | 8,52         |       |
| 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        | 60,92             | 60,92        |       |
| Composição Auxiliar | 88303         | SINAPI       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 27,71             | 27,71        |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 19,06      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 19,06 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 45,58      | Valor com BDI => |                   | 213,77       |       |
|                     | <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          | 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        | 31,55             | 31,55        |       |
| 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        | 592.078,81        | 31,55        |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 8,55       | Valor com BDI => |                   | 40,10        |       |
|                     | <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          | 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        | 8,52              | 8,52         |       |
| Insumo              | 00014513      | SINAPI       | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000144        | 592.078,81        | 8,52         |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 2,31       | Valor com BDI => |                   | 10,83        |       |
|                     | <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          | 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        | 39,49             | 39,49        |       |
| 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        | 592.078,81        | 39,49        |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 10,70      | Valor com BDI => |                   | 50,19        |       |
|                     | <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          | 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        | 60,92             | 60,92        |       |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L          | 9,5500000        | 6,38              | 60,92        |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 16,51      | Valor com BDI => |                   | 77,43        |       |
|                     | <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          | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 24,38             | 24,38        |       |
| Composição Auxiliar | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 0,30              | 0,30         |       |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)  | Mão de Obra   | H          | 1,0000000        | 14,33             | 14,33        |       |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H          | 1,0000000        | 5,24              | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H          | 1,0000000        | 1,00              | 1,00         |       |
| 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              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H          | 1,0000000        | 0,61              | 0,61         |       |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H          | 1,0000000        | 1,39              | 1,39         |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>  | 14,63      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 14,63 |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>   | 6,61       | Valor com BDI => |                   | 30,99        |       |

|                     | Código   | Banco | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 280026   | SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0           | h               | 1,0000000 | 26,13            | 26,13 |              |       |
| Composição Auxiliar | 295378   | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0           | h               | 1,0000000 | 0,35             | 0,35  |              |       |
| Insumo              | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                      | Material    | h               | 1,0000000 | 1,00             | 1,00  |              |       |
| Insumo              | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | h               | 1,0000000 | 1,43             | 1,43  |              |       |
| Insumo              | EC373700 | SEDOP | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                     | Material    | h               | 1,0000000 | 5,24             | 5,24  |              |       |
| Insumo              | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | h               | 1,0000000 | 0,08             | 0,08  |              |       |
| Insumo              | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | h               | 1,0000000 | 0,61             | 0,61  |              |       |
| Insumo              | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | h               | 1,0000000 | 1,39             | 1,39  |              |       |
| Insumo              | MO611100 | SEDOP | SERVEnte  | Mão de Obra | h               | 1,0000000 | 16,03            | 16,03 |              |       |
|                     |          |       |   |             | MO sem LS =>    | 16,38     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 16,38 |
|                     |          |       |   |             | Valor do BDI => | 7,08      | Valor com BDI => |       | 33,21        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 90781    | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 32,75            | 32,75 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95406    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |              |       |
| Insumo              | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA)  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 24,02            | 24,02 |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H               | 1,0000000 | 5,24             | 5,24  |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Material                            | H               | 1,0000000 | 1,00             | 1,00  |              |       |
| 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              | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,05             | 0,05  |              |       |
| Insumo              | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |              |       |
|                     |          |        |  |                                     | MO sem LS =>    | 24,21     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 24,21 |
|                     |          |        |  |                                     | Valor do BDI => | 8,88      | Valor com BDI => |       | 41,63        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |              |      |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição          | 93589  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                | M3XKM           | 1,0000000 | 2,86             | 2,86  |              |      |
| 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             | 0,0090000 | 284,54           | 2,56  |              |      |
| 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             | 0,0039000 | 77,89            | 0,30  |              |      |
|                     |        |        |   |  | MO sem LS =>    | 0,27      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,27 |
|                     |        |        |   |  | Valor do BDI => | 0,78      | Valor com BDI => |       | 3,64         |      |

|                     | 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 | 79,36            | 79,36 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,0000000 | 28,76            | 28,76 |              |       |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 35,13            | 35,13 |              |       |
| 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 | 15,47            | 15,47 |              |       |
|                     |        |        |  |   | MO sem LS =>    | 20,11     | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 20,11 |
|                     |        |        |  |   | Valor do BDI => | 21,51     | Valor com BDI => |       | 100,87       |       |

|                     | 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 | 208,76           | 208,76 |              |       |
| 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 | 66,60            | 66,60  |              |       |
| 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 | 62,80            | 62,80  |              |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H               | 1,0000000 | 28,76            | 28,76  |              |       |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 35,13            | 35,13  |              |       |
| 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 | 15,47            | 15,47  |              |       |
|                     |        |        |   |   | MO sem LS =>    | 20,11     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 20,11 |
|                     |        |        |   |   | Valor do BDI => | 56,57     | Valor com BDI => |        | 265,33       |       |

|            | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 35,13            | 35,13 |              |      |
| 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 | 1.129.594,22     | 35,13 |              |      |
|            |          |        |  |   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  |   | Valor do BDI => | 9,52      | Valor com BDI => |       | 44,65        |      |

|            | 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 | 15,47      | 15,47 |

|                            |               |              |  |   |            |                  |                   |              |        |
|----------------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|--------|
| 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        | 1.129.594,22      | 15,47        |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 4,19       | Valor com BDI => |                   |              | 19,66  |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 5724          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 62,80             | 62,80        |        |
| 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        | 1.129.594,22      | 62,80        |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 17,02      | Valor com BDI => |                   |              | 79,82  |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 53817         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 66,60             | 66,60        |        |
| Insumo                     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L          | 10,4400000       | 6,38              | 66,60        |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 18,05      | Valor com BDI => |                   |              | 84,65  |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 5857          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000        | 243,64            | 243,64       |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 88324         | SINAPI       | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 28,76             | 28,76        |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 89013         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 149,17            | 149,17       |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 89014         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 65,71             | 65,71        |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 20,11      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 20,11  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 66,03      | Valor com BDI => |                   |              | 309,67 |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 5855          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000        | 741,54            | 741,54       |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 53814         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 266,69            | 266,69       |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 5722          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 231,21            | 231,21       |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 88324         | SINAPI       | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 28,76             | 28,76        |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 89013         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 149,17            | 149,17       |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 89014         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 65,71             | 65,71        |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 20,11      | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 20,11  |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 200,96     | Valor com BDI => |                   |              | 942,50 |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 89013         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 149,17            | 149,17       |        |
| Insumo                     | 00007623      | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000311        | 4.796.731,67      | 149,17       |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 40,43      | Valor com BDI => |                   |              | 189,60 |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 89014         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 65,71             | 65,71        |        |
| Insumo                     | 00007623      | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000137        | 4.796.731,67      | 65,71        |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 17,81      | Valor com BDI => |                   |              | 83,52  |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 53814         | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 266,69            | 266,69       |        |
| Insumo                     | 00007623      | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3              | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN         | 0,0000556        | 4.796.731,67      | 266,69       |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 72,27      | Valor com BDI => |                   |              | 338,96 |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 5722          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÁMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000        | 231,21            | 231,21       |        |
| Insumo                     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L          | 36,2400000       | 6,38              | 231,21       |        |
|                            |               |              |  | MO sem LS =>  | 0,00       | LS =>            | 0,00              | MO com LS => | 0,00   |
|                            |               |              |  | Valor do BDI =>   | 62,66      | Valor com BDI => |                   |              | 293,87 |
| <b>Composição</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> |        |
|                            | 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        | 1,0000000        | 50,83             | 50,83        |        |
| <b>Composição Auxiliar</b> | 88324         | SINAPI       | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H          | 1,0000000        | 28,76             | 28,76        |        |

|                     |       |        |  |   |       |                  |       |              |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 96053 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 17,41 | 17,41        |       |
| 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     | 1,0000000        | 4,66  | 4,66         |       |
|                     |       |        |  | MO sem LS =>  | 20,11 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 20,11 |
|                     |       |        |  | Valor do BDI =>   | 13,77 | Valor com BDI => |       | 64,60        |       |

|                     | 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   | 1,0000000        | 141,71     | 141,71       |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 28,76      | 28,76        |       |
| Composição Auxiliar | 96053  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 17,41      | 17,41        |       |
| 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     | 1,0000000        | 4,66       | 4,66         |       |
| 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     | 1,0000000        | 19,05      | 19,05        |       |
| 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     | 1,0000000        | 71,83      | 71,83        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 20,11 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,11 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 38,40 | Valor com BDI => |            | 180,11       |       |

|            | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 17,41      | 17,41        |      |
| 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        | 260.490,00 | 13,88        |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA 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 =>   | 4,72 | Valor com BDI => |            | 22,13        |      |

|            | 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    | 1,0000000        | 4,66       | 4,66         |      |
| 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        | 260.490,00 | 3,72         |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA 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 =>   | 1,26 | Valor com BDI => |            | 5,92         |      |

|            | 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    | 1,0000000        | 19,05      | 19,05        |      |
| 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        | 260.490,00 | 15,18        |      |
| Insumo     | 00013726 | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M                       | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000583        | 66.385,20  | 3,87         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 5,16 | Valor com BDI => |            | 24,21        |      |

|            | 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     | 1,0000000        | 71,83      | 71,83        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 11,2600000       | 6,38       | 71,83        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 19,47 | Valor com BDI => |            | 91,30        |      |

|                     | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI   | 1,0000000        | 46,36      | 46,36        |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H     | 1,0000000        | 28,76      | 28,76        |       |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000        | 13,88      | 13,88        |       |
| 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     | 1,0000000        | 3,72       | 3,72         |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>   | 20,11 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,11 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>  | 12,56 | Valor com BDI => |            | 58,92        |       |

|                     | 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   | 1,0000000        | 133,37     | 133,37       |       |
| 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     | 1,0000000        | 15,18      | 15,18        |       |
| 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     | 1,0000000        | 71,83      | 71,83        |       |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 28,76      | 28,76        |       |
| Composição Auxiliar | 89033  | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H     | 1,0000000        | 13,88      | 13,88        |       |
| 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     | 1,0000000        | 3,72       | 3,72         |       |
|                     |        |        |  | MO sem LS =>  | 20,11 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,11 |
|                     |        |        |  | Valor do BDI =>   | 36,14 | Valor com BDI => |            | 169,51       |       |

|            | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H    | 1,0000000 | 13,88      | 13,88        |      |
| 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 | 260.490,00 | 13,88        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 3,76  | Valor com BDI => |            |            | 17,64        |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------------|------------|------------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89034    | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H                | 1,0000000  | 3,72       | 3,72         |       |
| 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  | 260.490,00 | 3,72         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00             | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 1,01  | Valor com BDI => |            |            | 4,73         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 5714     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais                              | H                | 1,0000000  | 15,18      | 15,18        |       |
| 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  | 260.490,00 | 15,18        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00             | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 4,11  | Valor com BDI => |            |            | 19,29        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 5715     | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 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                | 1,0000000  | 71,83      | 71,83        |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | Material  | L                | 11,2600000 | 6,38       | 71,83        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00             | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 19,47   | Valor com BDI => |            |            | 91,30        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000  | 28,76      | 28,76        |       |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000  | 0,22       | 0,22         |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)   | Mão de Obra   | H                | 1,0000000  | 19,89      | 19,89        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | H                | 1,0000000  | 5,24       | 5,24         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Material  | H                | 1,0000000  | 1,00       | 1,00         |       |
| 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         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material  | H                | 1,0000000  | 0,89       | 0,89         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 20,11            | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 20,11 |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 7,79  | Valor com BDI => |            |            | 36,55        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 106095   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - CHI DIURNO. AF_08/2025         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI              | 1,0000000  | 112,83     | 112,83       |       |
| Composição Auxiliar | 106089   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - DEPRECIÇÃO. AF_08/2025         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000  | 52,73      | 52,73        |       |
| Composição Auxiliar | 106090   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - JUROS. AF_08/2025              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000  | 21,67      | 21,67        |       |
| Composição Auxiliar | 106092   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000  | 8,76       | 8,76         |       |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H                | 1,0000000  | 29,67      | 29,67        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 21,02            | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 21,02 |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 30,58   | Valor com BDI => |            |            | 143,41       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 106089   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - DEPRECIÇÃO. AF_08/2025         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                | 1,0000000  | 52,73      | 52,73        |       |
| Insumo              | 00036485 | SINAPI | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000343  | 805.286,77 | 27,62        |       |
| Insumo              | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN               | 0,0000343  | 732.160,78 | 25,11        |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00             | LS =>      | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        | Valor do BDI =>  | 14,29   | Valor com BDI => |            |            | 67,02        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und              | Quant.     | Valor Unit | Total        |       |

|            |          |        |  |   |      |                  |            |              |      |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 106092   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSAO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACAO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 8,76       | 8,76         |      |
| Insumo     | 00036485 | SINAPI | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000057        | 805.286,77 | 4,59         |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)   | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000057        | 732.160,78 | 4,17         |      |
|            |          |        |  | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>   | 2,37 | Valor com BDI => |            | 11,13        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 106090   | SINAPI | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSAO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACAO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE - JUROS. AF_08/2025 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 21,67      | 21,67        |      |
| Insumo     | 00036485 | SINAPI | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000141        | 805.286,77 | 11,35        |      |
| Insumo     | 00037762 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)  | Equipamento para Aquisição Permanente   | UN   | 0,0000141        | 732.160,78 | 10,32        |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,87 | Valor com BDI => |            | 27,54        |      |

|                     | 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 | 89015  | SINAPI | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 3,71       | 3,71         |      |
| 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         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 1,27 | Valor com BDI => |            | 5,96         |      |

|                     | 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 | 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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 3,71       | 3,71         |      |
| 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         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 2,53 | Valor com BDI => |            | 11,86        |      |

|            | 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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000        | 3,71       | 3,71         |      |
| 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 =>   | 1,01 | Valor com BDI => |            | 4,72         |      |

|            | 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    | 1,0000000        | 0,98       | 0,98         |      |
| 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 =>   | 0,27 | Valor com BDI => |            | 1,25         |      |

|            | 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    | 1,0000000        | 4,64       | 4,64         |      |
| 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 =>   | 1,26 | Valor com BDI => |            | 5,90         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 5837   | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 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        | 131,92     | 131,92       |       |
| Composição Auxiliar | 88302  | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 28,54      | 28,54        |       |
| Composição Auxiliar | 89240  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 76,44      | 76,44        |       |
| Composição Auxiliar | 89241  | SINAPI | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 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        | 26,94      | 26,94        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>  | 19,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,89 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>   | 35,75 | Valor com BDI => |            | 167,67       |       |

|                      | 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        | 349,73       | 349,73              |       |
| 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        | 122,88       | 122,88              |       |
| 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        | 94,93        | 94,93               |       |
| Composição Auxiliar  | 88302    | SINAPI | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros   | H     | 1,0000000        | 28,54        | 28,54               |       |
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 76,44        | 76,44               |       |
| 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        | 26,94        | 26,94               |       |
|                      |          |        |   | MO sem LS =>  | 19,89 | LS =>            | 0,00         | MO com LS =>        | 19,89 |
|                      |          |        |   | Valor do BDI =>   | 94,78 | Valor com BDI => |              | 444,51              |       |
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 76,44        | 76,44               |       |
| 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        | 1.911.121,68 | 76,44               |       |
|                      |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS =>        | 0,00  |
|                      |          |        |   | Valor do BDI =>   | 20,72 | Valor com BDI => |              | 97,16               |       |
| 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        | 26,94        | 26,94               |       |
| 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        | 1.911.121,68 | 26,94               |       |
|                      |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS =>        | 0,00  |
|                      |          |        |   | Valor do BDI =>   | 7,30  | Valor com BDI => |              | 34,24               |       |
| 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     | 1,0000000        | 122,88       | 122,88              |       |
| 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        | 1.911.121,68 | 122,88              |       |
|                      |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS =>        | 0,00  |
|                      |          |        |   | Valor do BDI =>   | 33,30 | Valor com BDI => |              | 156,18              |       |
| 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     | 1,0000000        | 94,93        | 94,93               |       |
| Insumo               | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | Material  | L     | 14,8800000       | 6,38         | 94,93               |       |
|                      |          |        |   | MO sem LS =>  | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS =>        | 0,00  |
|                      |          |        |   | Valor do BDI =>   | 25,73 | Valor com BDI => |              | 120,66              |       |
| <b>Total sem BDI</b> |          |        |   |   |       |                  |              | <b>2.239.167,06</b> |       |
| <b>Total do BDI</b>  |          |        |   |   |       |                  |              | <b>599.160,33</b>   |       |
| <b>Total Geral</b>   |          |        |   |   |       |                  |              | <b>2.838.327,39</b> |       |

JUAREZ LUIZ PIMENTA JUNIOR  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 219.323-D/MG