

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO |                                             |        |                                                                                                                            |                                                          |        |           |                  |              |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|---------------------|
| OBRA                                                            | CEI JOSE SANTOS NUNES                       |        |                                                                                                                            |                                                          |        | MUNICÍPIO | TUBARÃO          |              | DATA: JULHO DE 2025 |
| PROJETO                                                         | AMPLIAÇÃO E REFORMA - CEI JOSÉ SANTOS NUNES |        |                                                                                                                            |                                                          |        |           |                  |              |                     |
| LOCALIZAÇÃO                                                     | RUA JULIO BOPPRE, Nº 1917 - SÃO LUIS        |        |                                                                                                                            |                                                          |        | BDI       | 23,82%           |              |                     |
|                                                                 |                                             |        |                                                                                                                            |                                                          |        |           |                  |              |                     |
| 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        | 1,000000         | R\$ 487,33   | R\$ 487,33          |
| Composição Auxiliar                                             | 102234                                      | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                      | Pintura em Madeira                                       |        | m²        | 0,500000         | R\$ 27,95    | R\$ 13,97           |
| Composição Auxiliar                                             | 88262                                       | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 0,372900         | R\$ 33,94    | R\$ 12,65           |
| Composição Auxiliar                                             | 88316                                       | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 1,118600         | R\$ 22,75    | R\$ 25,44           |
| Insumo                                                          | 00005069                                    | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                        | Material                                                 |        | KG        | 0,013200         | R\$ 17,13    | R\$ 0,22            |
| Insumo                                                          | 00005065                                    | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                          | Material                                                 |        | KG        | 0,011300         | R\$ 31,96    | R\$ 0,36            |
| 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        | 1,000000         | R\$ 422,28   | R\$ 422,28          |
| Insumo                                                          | 00004509                                    | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                                 |        | M         | 3,208300         | R\$ 3,87     | R\$ 12,41           |
|                                                                 |                                             |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 37,86  | LS =>     | -                | MO com LS => | R\$ 37,86           |
|                                                                 |                                             |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 116,08 |           | Valor com BDI => |              | R\$ 603,41          |
| 1.2                                                             | Código                                      | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     |        | Und       | Quant.           | Valor Unit   | Total               |
| Composição                                                      | 99059                                       | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Locação de Obras                                         |        | M         | 1,000000         | R\$ 93,70    | R\$ 93,70           |
| Composição Auxiliar                                             | 94974                                       | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | Produção de Concreto                                     |        | m³        | 0,004000         | R\$ 541,65   | R\$ 2,16            |
| Composição Auxiliar                                             | 91692                                       | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP       | 0,007000         | R\$ 31,67    | R\$ 0,22            |
| Composição Auxiliar                                             | 88262                                       | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 0,724700         | R\$ 33,94    | R\$ 24,59           |
| Composição Auxiliar                                             | 88239                                       | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H         | 0,724700         | R\$ 24,25    | R\$ 17,57           |
| Composição Auxiliar                                             | 91693                                       | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI       | 0,028000         | R\$ 30,39    | R\$ 0,85            |
| Insumo                                                          | 00005068                                    | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | Material                                                 |        | KG        | 0,111000         | R\$ 16,82    | R\$ 1,86            |
| Insumo                                                          | 00004417                                    | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA    | Material                                                 |        | M         | 0,744500         | R\$ 18,41    | R\$ 13,70           |
| Insumo                                                          | 00004433                                    | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material                                                 |        | M         | 0,412500         | R\$ 66,16    | R\$ 27,29           |
| Insumo                                                          | 00007356                                    | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                             | Material                                                 |        | L         | 0,025600         | R\$ 28,31    | R\$ 0,72            |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00010567      | SINAPI       | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                          | Material                                                 |       | M          | 0,550000         | R\$ 8,63          | R\$ 4,74     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 37,45 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 37,45    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 22,31 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 116,01   |
| <b>1.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98458         | SINAPI       | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                                                  | Instalações para Canteiros de Obras                      |       | m²         | 1,000000         | R\$ 103,31        | R\$ 103,31   |
| Composição Auxiliar | 94974         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                     | Produção de Concreto                                     |       | m³         | 0,006100         | R\$ 541,65        | R\$ 3,30     |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,529000         | R\$ 24,25         | R\$ 12,82    |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,026400         | R\$ 30,39         | R\$ 0,80     |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,006600         | R\$ 31,67         | R\$ 0,20     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,790000         | R\$ 33,94         | R\$ 26,81    |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                           | Material                                                 |       | KG         | 0,068000         | R\$ 16,52         | R\$ 1,12     |
| Insumo              | 00043681      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM                                                                                | Material                                                 |       | m²         | 1,050038         | R\$ 36,21         | R\$ 38,02    |
| Insumo              | 00006194      | SINAPI       | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                           | Material                                                 |       | M          | 2,000000         | R\$ 5,44          | R\$ 10,88    |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                     | Material                                                 |       | M          | 1,227300         | R\$ 7,63          | R\$ 9,36     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 35,66 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 35,66    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 24,60 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 127,91   |
| <b>1.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100982        | SINAPI       | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                |       | m³         | 1,000000         | R\$ 9,97          | R\$ 9,97     |
| Composição Auxiliar | 5631          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,008300         | R\$ 241,14        | R\$ 2,00     |
| 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        | 0,019800         | R\$ 291,27        | R\$ 5,76     |
| Composição Auxiliar | 5632          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,010500         | R\$ 101,37        | R\$ 1,06     |
| 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        | 0,013800         | R\$ 83,83         | R\$ 1,15     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 1,64  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,64     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 2,37  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 12,34    |

| 1.5                 | 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   | 1,000000         | R\$ 293,80     | R\$ 293,80     |
| Composição Auxiliar | 88300  | SINAPI  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 1,000000         | R\$ 40,92      | R\$ 40,92      |
| 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     | 1,000000         | R\$ 90,37      | R\$ 90,37      |
| Composição Auxiliar | 89229  | SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |           | H     | 1,000000         | R\$ 19,35      | R\$ 19,35      |
| Composição Auxiliar | 89228  | SINAPI  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |           | H     | 1,000000         | R\$ 54,90      | R\$ 54,90      |
| 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     | 1,000000         | R\$ 88,26      | R\$ 88,26      |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 37,73     | LS => | -                | MO com LS =>   | R\$ 37,73      |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 69,98     |       | Valor com BDI => |                | R\$ 363,78     |
| 1.6                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        |           | Und   | Quant.           | Valor Unit     | Total          |
| Composição          | CONV10 | Próprio | ADMINSTRAÇÃO DE OBRAS LOCAL - EDIFICAÇÕES                                                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                                                    |           | VB    | 1,000000         | R\$ 247.359,20 | R\$ 247.359,20 |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 1.760,000000     | R\$ 40,22      | R\$ 70.787,20  |
| Composição Auxiliar | 90776  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 1.760,000000     | R\$ 34,47      | R\$ 60.667,20  |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 880,000000       | R\$ 131,71     | R\$ 115.904,80 |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 235523,20 | LS => | -                | MO com LS =>   | R\$ 235.523,20 |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 58920,96  |       | Valor com BDI => |                | R\$ 306.280,16 |
| 2.1                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        |           | Und   | Quant.           | Valor Unit     | Total          |
| Composição          | 97622  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                  | Demolições e Remoções                                                                       |           | m³    | 1,000000         | R\$ 61,44      | R\$ 61,44      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 0,354100         | R\$ 32,45      | R\$ 11,49      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 2,195700         | R\$ 22,75      | R\$ 49,95      |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 50,31     | LS => | -                | MO com LS =>   | R\$ 50,31      |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 14,63     |       | Valor com BDI => |                | R\$ 76,07      |
| 2.2                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        |           | Und   | Quant.           | Valor Unit     | Total          |
| Composição          | 104802 | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções                                                                       |           | m²    | 1,000000         | R\$ 10,67      | R\$ 10,67      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 0,194500         | R\$ 22,75      | R\$ 4,42       |
| Composição Auxiliar | 88315  | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |           | H     | 0,194500         | R\$ 32,18      | R\$ 6,25       |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 8,96      | LS => | -                | MO com LS =>   | R\$ 8,96       |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 2,54      |       | Valor com BDI => |                | R\$ 13,21      |

| 3.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|-----------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |       | KG    | 1,000000         | R\$ 21,06    | R\$ 21,06 |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        |       | KG    | 1,000000         | R\$ 9,74     | R\$ 9,74  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H     | 0,252000         | R\$ 32,18    | R\$ 8,10  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H     | 0,097000         | R\$ 24,41    | R\$ 2,36  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          |       | UN    | 1,143000         | R\$ 0,25     | R\$ 0,28  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          |       | KG    | 0,025000         | R\$ 23,44    | R\$ 0,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 10,71 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 10,71 |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 5,01  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 26,07 |
| 3.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 96544    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |       | KG    | 1,000000         | R\$ 18,56    | R\$ 18,56 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H     | 0,196000         | R\$ 32,18    | R\$ 6,30  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        |       | KG    | 1,000000         | R\$ 9,64     | R\$ 9,64  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H     | 0,075000         | R\$ 24,41    | R\$ 1,83  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          |       | UN    | 0,856000         | R\$ 0,25     | R\$ 0,21  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          |       | KG    | 0,025000         | R\$ 23,44    | R\$ 0,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 7,87  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 7,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 4,42  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 22,98 |
| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |       | KG    | 1,000000         | R\$ 16,43    | R\$ 16,43 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H     | 0,057000         | R\$ 24,41    | R\$ 1,39  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H     | 0,150000         | R\$ 32,18    | R\$ 4,82  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        |       | KG    | 1,000000         | R\$ 9,49     | R\$ 9,49  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          |       | UN    | 0,635000         | R\$ 0,25     | R\$ 0,15  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          |       | KG    | 0,025000         | R\$ 23,44    | R\$ 0,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 5,78  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 5,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 3,91  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 20,34 |
| 3.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |       | KG    | 1,000000         | R\$ 14,20    | R\$ 14,20 |

|                     |               |              |                                                                                                                         |                                                   |      |            |                  |     |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------|------------------|-----|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,044000         | R\$ | 24,41             | R\$ | 1,07         |
| Composição Auxiliar | 92803         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        |      | KG         | 1,000000         | R\$ | 8,70              | R\$ | 8,70         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,116000         | R\$ | 32,18             | R\$ | 3,73         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material                                          |      | UN         | 0,480000         | R\$ | 0,25              | R\$ | 0,12         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material                                          |      | KG         | 0,025000         | R\$ | 23,44             | R\$ | 0,58         |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 4,34 | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 4,34         |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 3,38 |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 17,58        |
| <b>3.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |     | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 104920        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |      | KG         | 1,000000         | R\$ | 10,75             | R\$ | 10,75        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,064000         | R\$ | 32,18             | R\$ | 2,05         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,025000         | R\$ | 24,41             | R\$ | 0,61         |
| Composição Auxiliar | 92804         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        |      | KG         | 1,000000         | R\$ | 7,44              | R\$ | 7,44         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material                                          |      | KG         | 0,025000         | R\$ | 23,44             | R\$ | 0,58         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material                                          |      | UN         | 0,317000         | R\$ | 0,25              | R\$ | 0,07         |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 2,40 | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 2,40         |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,56 |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 13,31        |
| <b>3.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |     | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 104921        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |      | KG         | 1,000000         | R\$ | 10,03             | R\$ | 10,03        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,049000         | R\$ | 32,18             | R\$ | 1,57         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,019000         | R\$ | 24,41             | R\$ | 0,46         |
| Composição Auxiliar | 92805         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        |      | KG         | 1,000000         | R\$ | 7,36              | R\$ | 7,36         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM    | Material                                          |      | UN         | 0,245000         | R\$ | 0,25              | R\$ | 0,06         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | Material                                          |      | KG         | 0,025000         | R\$ | 23,44             | R\$ | 0,58         |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 1,78 | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 1,78         |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,38 |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 12,41        |
| <b>3.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |     | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 96535         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024         | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) |      | m²         | 1,000000         | R\$ | 145,14            | R\$ | 145,14       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                             |                                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,070000         | R\$ 31,67         | R\$ 2,21     |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,282000         | R\$ 30,39         | R\$ 8,56     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,392000         | R\$ 33,94         | R\$ 81,18    |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,081000         | R\$ 24,25         | R\$ 26,21    |
| Insumo              | 00005074      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                                                         | Material                                                 |        | KG         | 0,005000         | R\$ 18,83         | R\$ 0,09     |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                   | Material                                                 |        | KG         | 0,047000         | R\$ 20,75         | R\$ 0,97     |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                             | Material                                                 |        | L          | 0,016700         | R\$ 6,82          | R\$ 0,11     |
| Insumo              | 00006212      | SINAPI       | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                         | Material                                                 |        | M          | 1,227000         | R\$ 12,66         | R\$ 15,53    |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                         | Material                                                 |        | KG         | 0,038000         | R\$ 17,13         | R\$ 0,65     |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                     | Material                                                 |        | M          | 3,609000         | R\$ 2,67          | R\$ 9,63     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                             | 102,30 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 102,30   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                          | 34,57  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 179,71   |
| <b>3.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96557         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        |        | m³         | 1,000000         | R\$ 893,79        | R\$ 893,79   |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,334000         | R\$ 32,45         | R\$ 10,83    |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,075000         | R\$ 0,60          | R\$ 0,04     |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,092000         | R\$ 1,44          | R\$ 0,13     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,501000         | R\$ 22,75         | R\$ 11,39    |
| Insumo              | 00001525      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)         | Material                                                 |        | m³         | 1,230000         | R\$ 708,46        | R\$ 871,40   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                             | 18,56  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 18,56    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                          | 212,90 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.106,69 |
| <b>3.9</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101964        | SINAPI       | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | Lajes Pré-Moldadas                                       |        | m²         | 1,000000         | R\$ 255,41        | R\$ 255,41   |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado               |        | KG         | 0,991000         | R\$ 16,10         | R\$ 15,95    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |       |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,520000         | R\$          | 33,94             | R\$ | 17,64        |
| Composição Auxiliar | 92273         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                                                                                                                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                |       | M          | 1,160000         | R\$          | 15,08             | R\$ | 17,49        |
| Composição Auxiliar | 103674        | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           |       | m³         | 0,054000         | R\$          | 828,21            | R\$ | 44,72        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,390000         | R\$          | 22,75             | R\$ | 8,87         |
| Insumo              | 00003741      | SINAPI       | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                     | Material                                                 |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 60,53             | R\$ | 60,53        |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                               | Material                                                 |       | KG         | 0,040000         | R\$          | 20,75             | R\$ | 0,83         |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 |       | M          | 1,870000         | R\$          | 47,80             | R\$ | 89,38        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 36,63 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 36,63        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 60,83 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 316,24       |
| <b>3.10</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 96521         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        |       | m³         | 1,000000         | R\$          | 43,77             | R\$ | 43,77        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,105000         | R\$          | 32,45             | R\$ | 3,40         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,166000         | R\$          | 22,75             | R\$ | 3,77         |
| Composição Auxiliar | 5678          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,192000         | R\$          | 157,41            | R\$ | 30,22        |
| Composição Auxiliar | 5679          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,096000         | R\$          | 66,54             | R\$ | 6,38         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 13,80 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 13,80        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 10,42 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 54,19        |
| <b>3.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 93382         | SINAPI       | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                             | Aterro e Reaterro de Valas                               |       | m³         | 1,000000         | R\$          | 27,55             | R\$ | 27,55        |
| 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        | 0,005400         | R\$          | 343,57            | R\$ | 1,85         |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,196200         | R\$          | 39,61             | R\$ | 7,77         |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,786600         | R\$ 22,75         | R\$ 17,89    |
| 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        | 0,000600         | R\$ 82,48         | R\$ 0,04     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 19,96 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 19,96    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 6,56  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 34,11    |
| <b>4.1.7</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96536         | SINAPI       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                          | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        |       | m²         | 1,000000         | R\$ 72,56         | R\$ 72,56    |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,477000         | R\$ 24,25         | R\$ 11,56    |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,013000         | R\$ 31,67         | R\$ 0,41     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,088000         | R\$ 33,94         | R\$ 36,92    |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,053000         | R\$ 30,39         | R\$ 1,61     |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                         | Material                                                 |       | M          | 0,547000         | R\$ 2,67          | R\$ 1,46     |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                 | Material                                                 |       | L          | 0,016700         | R\$ 6,82          | R\$ 0,11     |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                       | Material                                                 |       | KG         | 0,053000         | R\$ 20,75         | R\$ 1,09     |
| Insumo              | 00006212      | SINAPI       | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                             | Material                                                 |       | M          | 1,134000         | R\$ 12,66         | R\$ 14,35    |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                       | Material                                                 |       | M          | 0,605000         | R\$ 7,63          | R\$ 4,61     |
| Insumo              | 00005073      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                                             | Material                                                 |       | KG         | 0,026000         | R\$ 17,13         | R\$ 0,44     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 43,67 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 43,67    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 17,28 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 89,84    |
| <b>4.1.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101963        | SINAPI       | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025                                      | Lajes Pré-Moldadas                                       |       | m²         | 1,000000         | R\$ 271,56        | R\$ 271,56   |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,520000         | R\$ 33,94         | R\$ 17,64    |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado               |       | KG         | 1,211000         | R\$ 16,10         | R\$ 19,49    |
| Composição Auxiliar | 92273         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                                                                                        | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                |       | M          | 1,160000         | R\$ 15,08         | R\$ 17,49    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,390000         | R\$ 22,75         | R\$ 8,87     |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                                |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 103674        | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                              | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado |       | m³         | 0,054000         | R\$ 828,21        | R\$ 44,72    |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                            | Material                                       |       | KG         | 0,040000         | R\$ 20,75         | R\$ 0,83     |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                       |       | M          | 1,870000         | R\$ 47,80         | R\$ 89,38    |
| Insumo              | 00003737      | SINAPI       | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)                                                   | Material                                       |       | m²         | 1,000000         | R\$ 73,14         | R\$ 73,14    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                   | 37,98 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 37,98    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                | 64,68 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 336,24   |
| <b>4.1.9</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                    |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92433         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020            | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado      |       | m²         | 1,000000         | R\$ 100,86        | R\$ 100,86   |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            |       | H          | 0,199000         | R\$ 24,25         | R\$ 4,82     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            |       | H          | 1,088000         | R\$ 33,94         | R\$ 36,92    |
| Composição Auxiliar | 92264         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                          | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado      |       | m²         | 0,105000         | R\$ 231,60        | R\$ 24,31    |
| Insumo              | 00040275      | SINAPI       | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                          | Equipamento                                    |       | UNXMES     | 0,393000         | R\$ 39,59         | R\$ 15,55    |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                            | Material                                       |       | KG         | 0,019000         | R\$ 20,75         | R\$ 0,39     |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                                       |       | L          | 0,004000         | R\$ 6,82          | R\$ 0,02     |
| Insumo              | 00040271      | SINAPI       | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                                | Equipamento                                    |       | UNXMES     | 0,196000         | R\$ 37,88         | R\$ 7,42     |
| Insumo              | 00040287      | SINAPI       | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                              | Equipamento                                    |       | MES        | 0,785000         | R\$ 14,57         | R\$ 11,43    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                   | 41,43 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 41,43    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                | 24,02 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 124,88   |
| <b>5.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                    |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103354        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                 | Alvenaria de Vedação                           |       | m²         | 1,000000         | R\$ 104,12        | R\$ 104,12   |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                     |       | m³         | 0,010400         | R\$ 667,69        | R\$ 6,94     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            |       | H          | 0,690000         | R\$ 22,75         | R\$ 15,69    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      |                                                          |        |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,380000         | R\$          | 32,45             | R\$ | 44,78        |
| Insumo              | 00037395      | SINAPI       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                                                 |        | CENTO      | 0,013900         | R\$          | 44,26             | R\$ | 0,61         |
| Insumo              | 00044459      | SINAPI       | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUIROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)                                                                    | Material                                                 |        | UN         | 30,190000        | R\$          | 1,14              | R\$ | 34,41        |
| Insumo              | 00034558      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                                                           | Material                                                 |        | M          | 0,580000         | R\$          | 2,92              | R\$ | 1,69         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 52,50  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 52,50        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 24,80  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 128,92       |
| <b>5.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 87313         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 645,28            | R\$ | 645,28       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 4,320000         | R\$          | 28,07             | R\$ | 121,26       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 1,010000         | R\$          | 1,88              | R\$ | 1,89         |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 3,310000         | R\$          | 0,40              | R\$ | 1,32         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 |        | KG         | 426,490000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 358,25       |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | Material                                                 |        | m³         | 0,950000         | R\$          | 171,12            | R\$ | 162,56       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 107,48 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 107,48       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 153,70 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 798,98       |
| <b>5.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 87775         | SINAPI       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | Massa Única Externa                                      |        | m²         | 1,000000         | R\$          | 60,73             | R\$ | 60,73        |
| Composição Auxiliar | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               |        | m³         | 0,031400         | R\$          | 667,69            | R\$ | 20,96        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,679000         | R\$          | 32,45             | R\$ | 22,03        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,679000         | R\$          | 22,75             | R\$ | 15,44        |
| Insumo              | 00037411      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                           | Material                                                 |        | m²         | 0,138800         | R\$          | 16,60             | R\$ | 2,30         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 35,01  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 35,01        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 14,46  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 75,19        |
| <b>5.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 101161        | SINAPI       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                          | Alvenarias Diversas                                      |        | m²         | 1,000000         | R\$          | 270,52            | R\$ | 270,52       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 100489        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                                                                                                                 | Argamassas                          |        | m³         | 0,010000         | R\$ 678,73        | R\$ 6,78     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 2,055000         | R\$ 32,45         | R\$ 66,68    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 1,028000         | R\$ 22,75         | R\$ 23,38    |
| Insumo              | 00000665      | SINAPI       | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                                                                                                                                                                             | Material                            |        | UN         | 3,950000         | R\$ 43,97         | R\$ 173,68   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 77,21  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 77,21    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 64,43  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 334,95   |
| <b>6.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90844         | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1.311,33      | R\$ 1.311,33 |
| Composição Auxiliar | 90830         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 207,11        | R\$ 207,11   |
| Composição Auxiliar | 90823         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 499,05        | R\$ 499,05   |
| Composição Auxiliar | 90806         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 469,51        | R\$ 469,51   |
| Composição Auxiliar | 100659        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | Esquadrias - Portas                 |        | M          | 10,200000        | R\$ 13,30         | R\$ 135,66   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 302,13 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 302,13   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 312,35 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.623,68 |
| <b>6.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 100682        | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1.006,07      | R\$ 1.006,07 |
| Composição Auxiliar | 100660        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                           | Esquadrias - Portas                 |        | M          | 9,800000         | R\$ 9,18          | R\$ 89,96    |
| Composição Auxiliar | 91292         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                      | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 377,71        | R\$ 377,71   |
| Composição Auxiliar | 91296         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                       | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 431,21        | R\$ 431,21   |
| Composição Auxiliar | 91307         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                     | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 107,19        | R\$ 107,19   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 282,88 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 282,88   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 239,64 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.245,71 |
| <b>6.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                         |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102177        | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                           | Vidros e Espelhos                   |        | m²         | 1,000000         | R\$ 1.544,04      | R\$ 1.544,04 |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 1,473000         | R\$ 22,75         | R\$ 33,51    |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 1,515000         | R\$ 25,53         | R\$ 38,67    |
| Insumo              | 00010497      | SINAPI       | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO                                                                                                                                                                                                             | Serviços                            |        | m²         | 1,000000         | R\$ 1.372,38      | R\$ 1.372,38 |
| Insumo              | 00034360      | SINAPI       | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                            |        | KG         | 0,839000         | R\$ 56,81         | R\$ 47,66    |
| Insumo              | 00020259      | SINAPI       | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                     | Material                            |        | M          | 2,975000         | R\$ 14,46         | R\$ 43,01    |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                                                                         | Material                            |        | UN         | 1,913000         | R\$ 0,21          | R\$ 0,40     |
| Insumo              | 00039432      | SINAPI       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                                                                               | Material                            |        | M          | 2,605000         | R\$ 3,23          | R\$ 8,41     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 59,05  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 59,05    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 367,79 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.911,83 |
| <b>7.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                         |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94559         | SINAPI       | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                               | Esquadrias - Janelas                |        | m²         | 1,000000         | R\$ 781,42        | R\$ 781,42   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 2,548932         | R\$ 22,75         | R\$ 57,98    |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                                      | Argamassas                          |        | m³         | 0,021000         | R\$ 781,37        | R\$ 16,40    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 5,097864         | R\$ 32,45         | R\$ 165,42   |
| Insumo              | 00011190      | SINAPI       | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                                                                                                                                           | Material                            |        | UN         | 2,778000         | R\$ 194,97        | R\$ 541,62   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 193,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 193,00   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 186,13 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 967,55   |
| <b>7.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                         |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94573         | SINAPI       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                |        | m²         | 1,000000         | R\$ 400,88        | R\$ 400,88   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 0,155939         | R\$ 22,75         | R\$ 3,54     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 0,311877         | R\$ 32,45         | R\$ 10,12    |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00039961      | SINAPI       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                        | Material                                                 |       | UN         | 0,601071         | R\$ 22,48         | R\$ 13,51    |
| Insumo              | 00004377      | SINAPI       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                 | Material                                                 |       | UN         | 7,300000         | R\$ 0,24          | R\$ 1,75     |
| Insumo              | 00034364      | SINAPI       | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material                                                 |       | UN         | 0,556000         | R\$ 669,00        | R\$ 371,96   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 11,59 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 11,59    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 95,48 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 496,36   |
| <b>7.9</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 102170        | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                                                                      | Vidros e Espelhos                                        |       | m²         | 1,000000         | R\$ 268,82        | R\$ 268,82   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,761000         | R\$ 22,75         | R\$ 17,31    |
| Composição Auxiliar | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,783000         | R\$ 25,53         | R\$ 19,98    |
| Insumo              | 00010499      | SINAPI       | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                               | Material                                                 |       | m²         | 1,000000         | R\$ 105,55        | R\$ 105,55   |
| Insumo              | 00020259      | SINAPI       | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                     | Material                                                 |       | M          | 7,287000         | R\$ 14,46         | R\$ 105,37   |
| Insumo              | 00039432      | SINAPI       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                               | Material                                                 |       | M          | 6,381000         | R\$ 3,23          | R\$ 20,61    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 30,51 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 30,51    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 64,03 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 332,85   |
| <b>8.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92539         | SINAPI       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                    | Estrutura e Trama para Cobertura                         |       | m²         | 1,000000         | R\$ 162,61        | R\$ 162,61   |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,059800         | R\$ 30,81         | R\$ 1,84     |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,043100         | R\$ 31,81         | R\$ 1,37     |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,407000         | R\$ 24,25         | R\$ 9,86     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,367000         | R\$ 33,94         | R\$ 12,45    |
| Insumo              | 00004430      | SINAPI       | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                         | Material                                                 |       | M          | 1,956000         | R\$ 33,83         | R\$ 66,17    |
| Insumo              | 00004408      | SINAPI       | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                        | Material                                                 |       | M          | 3,292000         | R\$ 6,44          | R\$ 21,20    |
| Insumo              | 00004425      | SINAPI       | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                          | Material                                                 |       | M          | 0,658000         | R\$ 71,57         | R\$ 47,09    |
| Insumo              | 00039027      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                              | Material                                                 |       | KG         | 0,050000         | R\$ 16,79         | R\$ 0,83     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                      |                                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                  | Material                                                 |        | KG         | 0,070000         | R\$ 18,62         | R\$ 1,30     |
| Insumo              | 00040568      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                   | Material                                                 |        | KG         | 0,030000         | R\$ 16,94         | R\$ 0,50     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 21,85  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 21,85    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 38,73  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 201,34   |
| <b>8.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92260         | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 965,69        | R\$ 965,69   |
| Composição Auxiliar | 93287         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,113300         | R\$ 358,08        | R\$ 40,57    |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,044000         | R\$ 24,25         | R\$ 49,56    |
| Composição Auxiliar | 93288         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,157000         | R\$ 182,88        | R\$ 28,71    |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 5,343000         | R\$ 33,94         | R\$ 181,34   |
| Insumo              | 00040552      | SINAPI       | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                                       | Material                                                 |        | CENTO      | 0,040000         | R\$ 61,69         | R\$ 2,46     |
| Insumo              | 00004425      | SINAPI       | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                                 |        | M          | 9,000000         | R\$ 71,57         | R\$ 644,13   |
| Insumo              | 00005075      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                  | Material                                                 |        | KG         | 1,125000         | R\$ 16,82         | R\$ 18,92    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 207,26 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 207,26   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 230,02 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.195,71 |
| <b>8.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 160051        | SBC          | TRATAMENTO E IMUNIZACAO DE MADEIRA COM PENETROL/PENTOX                                                                                                               | TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES                         |        | m²         | 1,000000         | R\$ 40,03         | R\$ 40,03    |
| Insumo              | 010061        | SBC          | PENTOX PENETROL SUPER 900ml                                                                                                                                          | Material                                                 |        | UN         | 0,268000         | R\$ 31,54         | R\$ 8,45     |
| Insumo              | 099618        | SBC          | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR                                                                                                                           | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,627000         | R\$ 21,67         | R\$ 13,58    |
| Insumo              | 099024        | SBC          | IMPERMEABILIZADOR                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                              |        | H          | 0,627000         | R\$ 28,72         | R\$ 18,00    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 31,58  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 31,58    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 9,53   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 49,56    |
| <b>8.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94201         | SINAPI       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                    | Telhamento para Cobertura                                |        | m²         | 1,000000         | R\$ 65,24         | R\$ 65,24    |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,133000         | R\$ 33,57         | R\$ 4,46     |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,051600         | R\$ 30,81         | R\$ 1,58     |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,037200         | R\$ 31,81         | R\$ 1,18     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,399000         | R\$ 22,75         | R\$ 9,07     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00007173      | SINAPI       | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2                                                       | Material                                                 |       | MIL        | 0,027500         | R\$ 1.780,26      | R\$ 48,95    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 13,65 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 13,65    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 15,54 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 80,78    |
| <b>8.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94221         | SINAPI       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                | Telhamento para Cobertura                                |       | M          | 1,000000         | R\$ 32,09         | R\$ 32,09    |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,008700         | R\$ 30,81         | R\$ 0,26     |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,164000         | R\$ 33,57         | R\$ 5,50     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,209000         | R\$ 22,75         | R\$ 4,75     |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,006300         | R\$ 31,81         | R\$ 0,20     |
| Composição Auxiliar | 87337         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas                                               |       | m³         | 0,011700         | R\$ 645,91        | R\$ 7,55     |
| Insumo              | 00007181      | SINAPI       | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                                                                             | Material                                                 |       | UN         | 3,000000         | R\$ 4,61          | R\$ 13,83    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 10,47 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 10,47    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 7,64  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,73    |
| <b>8.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94228         | SINAPI       | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                               | Telhamento para Cobertura                                |       | M          | 1,000000         | R\$ 85,57         | R\$ 85,57    |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,013200         | R\$ 31,81         | R\$ 0,41     |
| Composição Auxiliar | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,277000         | R\$ 33,57         | R\$ 9,29     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,371000         | R\$ 22,75         | R\$ 8,44     |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,018300         | R\$ 30,81         | R\$ 0,56     |
| Insumo              | 00005061      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                          | Material                                                 |       | KG         | 0,013000         | R\$ 16,52         | R\$ 0,21     |
| Insumo              | 00040783      | SINAPI       | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                                                                                                               | Material                                                 |       | M          | 1,050000         | R\$ 47,79         | R\$ 50,17    |
| Insumo              | 00013388      | SINAPI       | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                                                       | Material                                                 |       | KG         | 0,090000         | R\$ 150,27        | R\$ 13,52    |
| Insumo              | 00005104      | SINAPI       | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                | Material                                                 |       | KG         | 0,002400         | R\$ 92,62         | R\$ 0,22     |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                        |                                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                        | Material                                                 |        | 310ML      | 0,081000         | R\$ 34,02         | R\$ 2,75     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 15,79  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 15,79    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 20,38  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 105,95   |
| <b>8.7</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92616         | SINAPI       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1.876,16      | R\$ 1.876,16 |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,844000         | R\$ 25,69         | R\$ 73,06    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,656000         | R\$ 22,75         | R\$ 14,92    |
| Composição Auxiliar | 92258         | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                               | Estrutura e Trama para Cobertura                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 371,17        | R\$ 371,17   |
| Insumo              | 00040598      | SINAPI       | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                      | Material                                                 |        | KG         | 112,860000       | R\$ 8,92          | R\$ 1.006,71 |
| Insumo              | 00010997      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                               | Material                                                 |        | KG         | 0,522000         | R\$ 30,88         | R\$ 16,11    |
| Insumo              | 00004777      | SINAPI       | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                              | Material                                                 |        | KG         | 46,540000        | R\$ 8,47          | R\$ 394,19   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 310,80 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 310,80   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 446,90 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2.323,06 |
| <b>8.8</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92575         | SINAPI       | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         | Estrutura e Trama para Cobertura                         |        | m²         | 1,000000         | R\$ 66,98         | R\$ 66,98    |
| Composição Auxiliar | 93281         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,006700         | R\$ 31,81         | R\$ 0,21     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,086000         | R\$ 22,75         | R\$ 1,95     |
| Composição Auxiliar | 93282         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,009400         | R\$ 30,81         | R\$ 0,28     |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,142000         | R\$ 25,69         | R\$ 3,64     |
| Insumo              | 00040424      | SINAPI       | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)                                                                   | Material                                                 |        | KG         | 0,200000         | R\$ 9,40          | R\$ 1,88     |
| Insumo              | 00040664      | SINAPI       | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                                                                                       | Material                                                 |        | KG         | 1,721000         | R\$ 18,77         | R\$ 32,30    |
| Insumo              | 00040839      | SINAPI       | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                    | Material                                                 |        | CENTO      | 0,005000         | R\$ 149,10        | R\$ 0,74     |
| Insumo              | 00040547      | SINAPI       | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                              | Material                                                 |        | CENTO      | 0,060000         | R\$ 35,99         | R\$ 2,15     |
| Insumo              | 00040535      | SINAPI       | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                    | Material                                                 |        | KG         | 2,608000         | R\$ 9,14          | R\$ 23,83    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 5,20   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,20     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 15,95  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 82,93    |

| 8.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|------------|
| Composição          | 94213    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                         | Telhamento para Cobertura                                  |       | m²    | 1,000000         | R\$ 69,46    | R\$ 69,46  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   |       | CHP   | 0,000900         | R\$ 31,81    | R\$ 0,02   |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos   |       | CHI   | 0,001300         | R\$ 30,81    | R\$ 0,04   |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H     | 0,091000         | R\$ 33,57    | R\$ 3,05   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H     | 0,097000         | R\$ 22,75    | R\$ 2,20   |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                          | Material                                                   |       | m²    | 1,166000         | R\$ 48,16    | R\$ 56,15  |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                 | Material                                                   |       | CJ    | 4,150000         | R\$ 1,93     | R\$ 8,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                               | 4,50  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 4,50   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                            | 16,54 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 86,00  |
| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                            | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta |       | m²    | 1,000000         | R\$ 54,88    | R\$ 54,88  |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H     | 0,096900         | R\$ 23,86    | R\$ 2,31   |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H     | 0,429900         | R\$ 32,45    | R\$ 13,95  |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                                   |       | KG    | 1,500000         | R\$ 25,75    | R\$ 38,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                               | 13,93 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 13,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                            | 13,07 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 67,95  |
| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 104612   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                         | Revestimentos Cerâmicos Internos                           |       | m²    | 1,000000         | R\$ 89,26    | R\$ 89,26  |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H     | 0,776200         | R\$ 32,27    | R\$ 25,04  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        |       | H     | 0,335800         | R\$ 22,75    | R\$ 7,63   |
| Insumo              | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2                                                                                                                           | Material                                                   |       | m²    | 1,076400         | R\$ 47,37    | R\$ 50,98  |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                  | Material                                                   |       | KG    | 6,850000         | R\$ 0,73     | R\$ 5,00   |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                       | Material                                                   |       | KG    | 0,141000         | R\$ 4,33     | R\$ 0,61   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                               | 27,77 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 27,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                            | 21,26 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 110,52 |
| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 101739   | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020                                                                                                                 | Pisos                                                      |       | M     | 1,000000         | R\$ 33,18    | R\$ 33,18  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                     |       |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,176500         | R\$          | 22,75             | R\$ | 4,01         |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,423500         | R\$          | 33,94             | R\$ | 14,37        |
| Insumo              | 00007568      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                    | Material                            |       | UN         | 1,158100         | R\$          | 0,64              | R\$ | 0,74         |
| Insumo              | 00044396      | SINAPI       | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                                                        | Material                            |       | KG         | 0,040300         | R\$          | 34,16             | R\$ | 1,37         |
| Insumo              | 00006186      | SINAPI       | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                                                                                         | Material                            |       | M          | 1,035000         | R\$          | 12,27             | R\$ | 12,69        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 15,83 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 15,83        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 7,90  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 41,08        |
| <b>10.3</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 104617        | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023                        | Revestimentos Cerâmicos Internos    |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 266,69            | R\$ | 266,69       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,395700         | R\$          | 22,75             | R\$ | 9,00         |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,424600         | R\$          | 32,27             | R\$ | 45,97        |
| Insumo              | 00036881      | SINAPI       | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM                                                    | Material                            |       | m²         | 1,090000         | R\$          | 177,32            | R\$ | 193,27       |
| Insumo              | 00037595      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                               | Material                            |       | KG         | 4,910000         | R\$          | 2,27              | R\$ | 11,14        |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                            | Material                            |       | KG         | 1,690000         | R\$          | 4,33              | R\$ | 7,31         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 46,92 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 46,92        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 63,52 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 330,21       |
| <b>11.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 87640         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 56,72             | R\$ | 56,72        |
| Composição Auxiliar | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | Argamassas                          |       | m³         | 0,053000         | R\$          | 755,71            | R\$ | 40,05        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,271000         | R\$          | 32,45             | R\$ | 8,79         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,136000         | R\$          | 22,75             | R\$ | 3,09         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            |       | KG         | 0,500000         | R\$          | 0,84              | R\$ | 0,42         |
| Insumo              | 00007334      | SINAPI       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            |       | L          | 0,210000         | R\$          | 20,85             | R\$ | 4,37         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 16,48 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 16,48        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 13,51 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 70,23        |
| <b>11.2</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 87257         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                | Revestimentos Cerâmicos Internos    |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 57,99             | R\$ | 57,99        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |       |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,289200         | R\$          | 32,27             | R\$ | 9,33         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,135600         | R\$          | 22,75             | R\$ | 3,08         |
| Insumo              | 00001292      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                                                                          | Material                                                 |       | m²         | 1,069100         | R\$          | 35,84             | R\$ | 38,31        |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                  | Material                                                 |       | KG         | 0,141000         | R\$          | 4,33              | R\$ | 0,61         |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                             | Material                                                 |       | KG         | 9,130000         | R\$          | 0,73              | R\$ | 6,66         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 10,53 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 10,53        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 13,81 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 71,80        |
| <b>11.3</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 104162        | SINAPI       | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | Pisos                                                    |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 105,62            | R\$ | 105,62       |
| Composição Auxiliar | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,095600         | R\$          | 25,12             | R\$ | 27,52        |
| Composição Auxiliar | 95277         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,216400         | R\$          | 0,76              | R\$ | 0,16         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,497200         | R\$          | 22,75             | R\$ | 11,31        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,075900         | R\$          | 1,65              | R\$ | 0,12         |
| Composição Auxiliar | 95276         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,090300         | R\$          | 3,53              | R\$ | 0,31         |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,025400         | R\$          | 5,36              | R\$ | 0,13         |
| Insumo              | 00003671      | SINAPI       | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                                                                                 | Material                                                 |       | M          | 1,670000         | R\$          | 1,45              | R\$ | 2,42         |
| Insumo              | 00004824      | SINAPI       | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                                                                      | Material                                                 |       | KG         | 20,000000        | R\$          | 0,90              | R\$ | 18,00        |
| Insumo              | 00044528      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                                                                                                           | Material                                                 |       | KG         | 10,000000        | R\$          | 4,50              | R\$ | 45,00        |
| Insumo              | 00041967      | SINAPI       | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                                                                                                                    | Material                                                 |       | L          | 0,012500         | R\$          | 24,24             | R\$ | 0,30         |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                  | Material                                                 |       | L          | 0,040000         | R\$          | 8,77              | R\$ | 0,35         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 31,79 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 31,79        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 25,15 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 130,77       |
| <b>11.4</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 88650         | SINAPI       | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                                       | Revestimentos Cerâmicos Internos                         |       | M          | 1,000000         | R\$          | 11,11             | R\$ | 11,11        |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,087100         | R\$          | 32,27             | R\$ | 2,81         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,032600         | R\$          | 22,75             | R\$ | 0,74         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 |                                      |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00001292      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                                        | Material                             |       | m²         | 0,187500         | R\$ 35,84         | R\$ 6,72     |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                | Material                             |       | KG         | 0,089000         | R\$ 4,33          | R\$ 0,38     |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                           | Material                             |       | KG         | 0,639200         | R\$ 0,73          | R\$ 0,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 3,01  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 3,01     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 2,64  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 13,75    |
| <b>11.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                          |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103946        | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                   | Paisagismo - Plantio                 |       | m²         | 1,000000         | R\$ 16,47         | R\$ 16,47    |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |       | H          | 0,027700         | R\$ 23,84         | R\$ 0,66     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |       | H          | 0,138600         | R\$ 22,75         | R\$ 3,15     |
| Insumo              | 00003322      | SINAPI       | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                             | Material                             |       | m²         | 1,000000         | R\$ 12,66         | R\$ 12,66    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 3,08  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 3,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 3,92  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 20,39    |
| <b>11.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                          |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CONV11        | Próprio      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 10CM            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS |       | M²         | 1,000000         | R\$ 116,68        | R\$ 116,68   |
| Composição Auxiliar | 87690         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso                           |       | m²         | 2,000000         | R\$ 58,34         | R\$ 116,68   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 35,82 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 35,82    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 27,79 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 144,47   |
| <b>11.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                          |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94992         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                      | Passeios de Concreto                 |       | m²         | 1,000000         | R\$ 85,35         | R\$ 85,35    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |       | H          | 0,245900         | R\$ 22,75         | R\$ 5,59     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |       | H          | 0,097600         | R\$ 33,94         | R\$ 3,31     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  |       | H          | 0,148300         | R\$ 32,45         | R\$ 4,81     |
| Composição Auxiliar | 94964         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                         | Produção de Concreto                 |       | m³         | 0,073900         | R\$ 572,86        | R\$ 42,33    |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                 | Material                             |       | KG         | 0,024000         | R\$ 16,82         | R\$ 0,40     |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                         | Material                             |       | M          | 0,450000         | R\$ 2,67          | R\$ 1,20     |
| Insumo              | 00007156      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                        | Material                             |       | m²         | 1,081600         | R\$ 25,62         | R\$ 27,71    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 17,96 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 17,96    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 20,33 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 105,68   |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

| 11.8                | 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    | 1,000000         | R\$ 148,97   | R\$ 148,97 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H     | 1,279000         | R\$ 22,75    | R\$ 29,09  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H     | 0,639000         | R\$ 32,45    | R\$ 20,73  |
| 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    | 6,437500         | R\$ 13,41    | R\$ 86,32  |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                              | Material                                                 |       | KG    | 0,240000         | R\$ 4,33     | R\$ 1,03   |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                       | Material                                                 |       | KG    | 8,620000         | R\$ 1,37     | R\$ 11,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 41,42 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 41,42  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 35,48 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 184,45 |
| 11.9                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 93681    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                           | Pavimento Intertravado                                   |       | m²    | 1,000000         | R\$ 106,12   | R\$ 106,12 |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP   | 0,005500         | R\$ 11,25    | R\$ 0,06   |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI   | 0,127800         | R\$ 0,48     | R\$ 0,06   |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI   | 0,126100         | R\$ 0,83     | R\$ 0,10   |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP   | 0,003800         | R\$ 10,65    | R\$ 0,04   |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H     | 0,263200         | R\$ 32,18    | R\$ 8,46   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H     | 0,263200         | R\$ 22,75    | R\$ 5,98   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | Material                                                 |       | m³    | 0,056800         | R\$ 168,91   | R\$ 9,59   |
| Insumo              | 00036154 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO                     | Material                                                 |       | m²    | 1,004100         | R\$ 80,42    | R\$ 80,74  |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | Material                                                 |       | m³    | 0,009800         | R\$ 111,60   | R\$ 1,09   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 12,14 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 12,14  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 25,27 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 131,39 |
| 11.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 200015   | SBC    | ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                   | ELEMENTOS DECORATIVOS                                    |       | m²    | 1,000000         | R\$ 196,12   | R\$ 196,12 |
| Insumo              | 099900   | SBC    | SERVENTE                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                              |       | H     | 1,154000         | R\$ 21,67    | R\$ 25,00  |
| Insumo              | 000100   | SBC    | AREIA GROSSA LAVADA                                                                                                                                                                           | Material                                                 |       | m³    | 1,000000         | R\$ 171,12   | R\$ 171,12 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 25,00 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 25,00  |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

|                     |               |              |                                                                                                                         |                                     |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 46,71 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 242,83   |
| <b>12.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101979        | SINAPI       | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                             | Peitoris e Chapins                  |       | M          | 1,000000         | R\$ 43,95         | R\$ 43,95    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,090000         | R\$ 22,75         | R\$ 2,04     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,179000         | R\$ 32,45         | R\$ 5,80     |
| Insumo              | 00000142      | SINAPI       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                         | Material                            |       | 310ML      | 0,092000         | R\$ 34,02         | R\$ 3,12     |
| Insumo              | 00001113      | SINAPI       | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                    | Material                            |       | M          | 1,150000         | R\$ 28,46         | R\$ 32,72    |
| Insumo              | 00011950      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            |       | UN         | 1,330000         | R\$ 0,21          | R\$ 0,27     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 6,66  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,66     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 10,46 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 54,41    |
| <b>13.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88488         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                       | Pintura Interna                     |       | m²         | 1,000000         | R\$ 15,84         | R\$ 15,84    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,075700         | R\$ 22,75         | R\$ 1,72     |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,227000         | R\$ 33,75         | R\$ 7,66     |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | Material                            |       | L          | 0,228500         | R\$ 28,31         | R\$ 6,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 7,60  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 7,60     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 3,77  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 19,61    |
| <b>13.2</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88484         | SINAPI       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                 | Pintura Interna                     |       | m²         | 1,000000         | R\$ 5,28          | R\$ 5,28     |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,092700         | R\$ 33,75         | R\$ 3,12     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,030900         | R\$ 22,75         | R\$ 0,70     |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                        | Material                            |       | L          | 0,166600         | R\$ 8,77          | R\$ 1,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 3,09  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 3,09     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 1,25  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 6,53     |
| <b>13.3</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                    | Pintura Interna                     |       | m²         | 1,000000         | R\$ 13,19         | R\$ 13,19    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,054400         | R\$ 22,75         | R\$ 1,23     |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,163100         | R\$ 33,75         | R\$ 5,50     |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | Material                            |       | L          | 0,228500         | R\$ 28,31         | R\$ 6,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 5,46  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 3,14  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 16,33    |
| <b>13.4</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88485         | SINAPI       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                               | Pintura Interna                     |       | m²         | 1,000000         | R\$ 4,20          | R\$ 4,20     |



|                     |               |              |                                                                                                                 |                                             |       |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,066600         | R\$          | 33,75             | R\$ | 2,24         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,022200         | R\$          | 22,75             | R\$ | 0,50         |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                | Material                                    |       | L          | 0,166600         | R\$          | 8,77              | R\$ | 1,46         |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                | 2,22  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 2,22         |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                             | 1,00  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 5,20         |
| <b>13.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 102197        | SINAPI       | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                 | Pintura em Madeira                          |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 33,39             | R\$ | 33,39        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,280600         | R\$          | 33,75             | R\$ | 9,47         |
| Insumo              | 00003767      | SINAPI       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                  | Material                                    |       | UN         | 0,400000         | R\$          | 1,56              | R\$ | 0,62         |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS                                                                                               | Material                                    |       | L          | 0,027600         | R\$          | 23,23             | R\$ | 0,64         |
| Insumo              | 00043653      | SINAPI       | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                                                             | Material                                    |       | L          | 0,496080         | R\$          | 45,69             | R\$ | 22,66        |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                | 7,68  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 7,68         |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                             | 7,95  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 41,34        |
| <b>13.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 102219        | SINAPI       | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021           | Pintura em Madeira                          |       | m²         | 1,000000         | R\$          | 19,53             | R\$ | 19,53        |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,380500         | R\$          | 33,75             | R\$ | 12,84        |
| Insumo              | 00005318      | SINAPI       | DILUENTE AGUARRAS                                                                                               | Material                                    |       | L          | 0,014000         | R\$          | 23,23             | R\$ | 0,32         |
| Insumo              | 00007311      | SINAPI       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                       | Material                                    |       | L          | 0,140300         | R\$          | 45,43             | R\$ | 6,37         |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                | 10,42 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 10,42        |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                             | 4,65  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 24,18        |
| <b>14.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 94797         | SINAPI       | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 147,48            | R\$ | 147,48       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,256500         | R\$          | 32,13             | R\$ | 8,24         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,256500         | R\$          | 23,87             | R\$ | 6,12         |
| Insumo              | 00011825      | SINAPI       | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO | Material                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 133,01            | R\$ | 133,01       |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                          | Material                                    |       | UN         | 0,006600         | R\$          | 17,33             | R\$ | 0,11         |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                | 12,42 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 12,42        |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                             | 35,12 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 182,60       |
| <b>14.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 104058        | SINAPI       | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                             | Ligações Prediais de Água e Esgoto          |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 8,36              | R\$ | 8,36         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,044600         | R\$          | 22,75             | R\$ | 1,01         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,139500         | R\$          | 41,78             | R\$ | 5,82         |
| Insumo              | 00003883      | SINAPI       | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                     | Material                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 1,53              | R\$ | 1,53         |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                | 6,02  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 6,02         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                      |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 1,99  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 10,35    |
| <b>14.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92695         | SINAPI       | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |       | UN         | 1,000000         | R\$ 26,01         | R\$ 26,01    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,297000         | R\$ 32,13         | R\$ 9,54     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,297000         | R\$ 23,87         | R\$ 7,08     |
| Insumo              | 00003909      | SINAPI       | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                                    | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 9,06          | R\$ 9,06     |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                    | Material                                                 |       | L          | 0,003000         | R\$ 47,45         | R\$ 0,14     |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 |       | UN         | 0,011000         | R\$ 17,33         | R\$ 0,19     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 14,38 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 14,38    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 6,19  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 32,20    |
| <b>14.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92688         | SINAPI       | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |       | M          | 1,000000         | R\$ 40,12         | R\$ 40,12    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,297000         | R\$ 23,87         | R\$ 7,08     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,297000         | R\$ 32,13         | R\$ 9,54     |
| Insumo              | 00007700      | SINAPI       | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)                                                                  | Material                                                 |       | M          | 1,039000         | R\$ 22,62         | R\$ 23,50    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 14,38 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 14,38    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 9,55  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 49,67    |
| <b>14.8</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92705         | SINAPI       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |       | UN         | 1,000000         | R\$ 48,41         | R\$ 48,41    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,593000         | R\$ 23,87         | R\$ 14,15    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,593000         | R\$ 32,13         | R\$ 19,05    |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 |       | UN         | 0,016000         | R\$ 17,33         | R\$ 0,27     |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                    | Material                                                 |       | L          | 0,004000         | R\$ 47,45         | R\$ 0,18     |
| Insumo              | 00006295      | SINAPI       | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"                                                                                                                                     | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 14,76         | R\$ 14,76    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 28,72 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 28,72    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 11,53 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 59,94    |
| <b>14.9</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89351         | SINAPI       | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                             | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 36,01         | R\$ 36,01    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,110200         | R\$ 32,13         | R\$ 3,54     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,110200         | R\$ 23,87         | R\$ 2,63     |
| Insumo              | 00011753      | SINAPI       | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                                                                                                 | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 29,66         | R\$ 29,66    |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                               | Material                                                 |       | UN         | 0,010600         | R\$ 17,33         | R\$ 0,18     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 5,33  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,33     |

|                     |               |              |                                                                                                                            |                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                             | 8,57  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 44,58    |
| <b>14.10</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104055        | SINAPI       | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                        | Ligações Prediais de Água e Esgoto          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 15,17         | R\$ 15,17    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,040000         | R\$ 22,75         | R\$ 0,91     |
| Composição Auxiliar | 88246         | SINAPI       | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,125100         | R\$ 16,96         | R\$ 2,12     |
| Insumo              | 00006034      | SINAPI       | REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM                                                                 | Material                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$ 12,14         | R\$ 12,14    |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                | 2,45  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 2,45     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                             | 3,61  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 18,78    |
| <b>14.11</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94495         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais |       | UN         | 1,000000         | R\$ 66,90         | R\$ 66,90    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,148500         | R\$ 32,13         | R\$ 4,77     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,148500         | R\$ 23,87         | R\$ 3,54     |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                     | Material                                    |       | UN         | 0,013200         | R\$ 17,33         | R\$ 0,22     |
| Insumo              | 00006019      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"                                                                          | Material                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$ 58,37         | R\$ 58,37    |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                | 7,19  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 7,19     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                             | 15,93 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 82,83    |
| <b>14.12</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94496         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais |       | UN         | 1,000000         | R\$ 91,14         | R\$ 91,14    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,202100         | R\$ 32,13         | R\$ 6,49     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,202100         | R\$ 23,87         | R\$ 4,82     |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                     | Material                                    |       | UN         | 0,016800         | R\$ 17,33         | R\$ 0,29     |
| Insumo              | 00006017      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"                                                                      | Material                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$ 79,54         | R\$ 79,54    |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                | 9,79  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 9,79     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                             | 21,70 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 112,84   |
| <b>14.13</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89987         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais |       | UN         | 1,000000         | R\$ 102,77        | R\$ 102,77   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,221200         | R\$ 32,13         | R\$ 7,10     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         |       | H          | 0,221200         | R\$ 23,87         | R\$ 5,28     |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                     | Material                                    |       | UN         | 0,010600         | R\$ 17,33         | R\$ 0,18     |
| Insumo              | 00006005      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                    | Material                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$ 90,21         | R\$ 90,21    |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                | 10,71 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 10,71    |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                             | 24,47 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 127,24   |
| <b>14.14</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                |                                                           |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 96748         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque |       | UN         | 1,000000         | R\$ 9,38          | R\$ 9,38     |
| Composição Auxiliar | 104092        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  |       | CHI        | 0,034900         | R\$ 0,03          | R\$ -        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,110800         | R\$ 23,87         | R\$ 2,64     |
| Composição Auxiliar | 104091        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  |       | CHP        | 0,075900         | R\$ 0,68          | R\$ 0,05     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,110800         | R\$ 32,13         | R\$ 3,56     |
| Insumo              | 00036360      | SINAPI       | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                        | Material                                                  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 3,13          | R\$ 3,13     |
|                     |               |              |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                              | 5,36  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,36     |
|                     |               |              |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                           | 2,23  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 11,61    |
| <b>14.15</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96728         | SINAPI       | TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024             | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque |       | M          | 1,000000         | R\$ 25,52         | R\$ 25,52    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,109600         | R\$ 32,13         | R\$ 3,52     |
| Composição Auxiliar | 104092        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  |       | CHI        | 0,034500         | R\$ 0,03          | R\$ -        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,109600         | R\$ 23,87         | R\$ 2,61     |
| Composição Auxiliar | 104091        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  |       | CHP        | 0,075100         | R\$ 0,68          | R\$ 0,05     |
| Insumo              | 00038979      | SINAPI       | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                                              | Material                                                  |       | M          | 1,066700         | R\$ 18,14         | R\$ 19,34    |
|                     |               |              |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                              | 5,30  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,30     |
|                     |               |              |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                           | 6,07  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 31,59    |
| <b>14.16</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86886         | SINAPI       | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | Louças e Metais                                           |       | UN         | 1,000000         | R\$ 52,04         | R\$ 52,04    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,048100         | R\$ 22,75         | R\$ 1,09     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,152500         | R\$ 32,13         | R\$ 4,89     |
| Insumo              | 00011683      | SINAPI       | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                                                                    | Material                                                  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 45,97         | R\$ 45,97    |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                         | Material                                                  |       | UN         | 0,021000         | R\$ 4,70          | R\$ 0,09     |
|                     |               |              |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                              | 5,20  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,20     |
|                     |               |              |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                           | 12,39 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 64,43    |
| <b>14.17</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                               |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 86884         | SINAPI       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                        | Louças e Metais                                           |       | UN         | 1,000000         | R\$ 11,49         | R\$ 11,49    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,152500         | R\$ 32,13         | R\$ 4,89     |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                          |      |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,048100         | R\$          | 22,75             | R\$ | 1,09         |
| Insumo              | 00006141      | SINAPI       | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                                 | Material                                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$          | 5,42              | R\$ | 5,42         |
| Insumo              | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                            | Material                                                 |      | UN         | 0,021000         | R\$          | 4,70              | R\$ | 0,09         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 5,20 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 5,20         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 2,73 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 14,22        |
| <b>14.18</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 94703         | SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024           | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque |      | UN         | 1,000000         | R\$          | 20,49             | R\$ | 20,49        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,133800         | R\$          | 32,13             | R\$ | 4,29         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,133800         | R\$          | 23,87             | R\$ | 3,19         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                                 |      | UN         | 0,004000         | R\$          | 92,02             | R\$ | 0,36         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                                 |      | UN         | 0,003500         | R\$          | 81,23             | R\$ | 0,28         |
| Insumo              | 00000096      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                             | Material                                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$          | 12,37             | R\$ | 12,37        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 6,47 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 6,47         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 4,88 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 25,37        |
| <b>14.19</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 94705         | SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024         | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque |      | UN         | 1,000000         | R\$          | 36,91             | R\$ | 36,91        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,141800         | R\$          | 23,87             | R\$ | 3,38         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,141800         | R\$          | 32,13             | R\$ | 4,55         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                                 |      | UN         | 0,007000         | R\$          | 92,02             | R\$ | 0,64         |
| Insumo              | 00000098      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                           | Material                                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$          | 27,86             | R\$ | 27,86        |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                                 |      | UN         | 0,005900         | R\$          | 81,23             | R\$ | 0,47         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                 |      | UN         | 0,005600         | R\$          | 2,43              | R\$ | 0,01         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 6,87 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 6,87         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 8,79 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 45,70        |
| <b>14.20</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 89429         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                 |      | UN         | 1,000000         | R\$          | 6,79              | R\$ | 6,79         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,084400         | R\$          | 32,13             | R\$ | 2,71         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |      | H          | 0,084400         | R\$          | 23,87             | R\$ | 2,01         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                                 |      | UN         | 0,028100         | R\$          | 2,43              | R\$ | 0,06         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                                 |      | UN         | 0,005900         | R\$          | 81,23             | R\$ | 0,47         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                      |                                          |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                        | Material                                 |      | UN         | 0,007000         | R\$ 92,02         | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00000065      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                         | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 0,90          | R\$ 0,90     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                             | 4,08 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 4,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                          | 1,61 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 8,40     |
| <b>14.21</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89436         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |      | UN         | 1,000000         | R\$ 8,96          | R\$ 8,96     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,099400         | R\$ 23,87         | R\$ 2,37     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,099400         | R\$ 32,13         | R\$ 3,19     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                            | Material                                 |      | UN         | 0,033100         | R\$ 2,43          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                        | Material                                 |      | UN         | 0,009500         | R\$ 92,02         | R\$ 0,87     |
| Insumo              | 00000108      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                                                                                           | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 1,79          | R\$ 1,79     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                       | Material                                 |      | UN         | 0,008200         | R\$ 81,23         | R\$ 0,66     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                             | 4,80 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 4,80     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                          | 2,13 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 11,09    |
| <b>14.22</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103994        | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |      | UN         | 1,000000         | R\$ 15,04         | R\$ 15,04    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,115500         | R\$ 23,87         | R\$ 2,75     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,115500         | R\$ 32,13         | R\$ 3,71     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                            | Material                                 |      | UN         | 0,042700         | R\$ 2,43          | R\$ 0,10     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                       | Material                                 |      | UN         | 0,011800         | R\$ 81,23         | R\$ 0,95     |
| Insumo              | 00000110      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                                       | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 6,25          | R\$ 6,25     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                        | Material                                 |      | UN         | 0,014000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                             | 5,59 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,59     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                          | 3,58 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 18,62    |
| <b>14.23</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103993        | SINAPI       | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |      | UN         | 1,000000         | R\$ 10,81         | R\$ 10,81    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,118100         | R\$ 32,13         | R\$ 3,79     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,118100         | R\$ 23,87         | R\$ 2,81     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                        | Material                                 |      | UN         | 0,012500         | R\$ 92,02         | R\$ 1,15     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                            | Material                                 |      | UN         | 0,039400         | R\$ 2,43          | R\$ 0,09     |



|                     |               |              |                                                                                                                             |                                          |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00000812      | SINAPI       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                            | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 2,11          | R\$ 2,11     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 |      | UN         | 0,010600         | R\$ 81,23         | R\$ 0,86     |
|                     |               |              |                                                                                                                             | MO sem LS =>                             | 5,71 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,71     |
|                     |               |              |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                          | 2,57 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 13,38    |
| <b>14.24</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89362         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |      | UN         | 1,000000         | R\$ 10,60         | R\$ 10,60    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,152000         | R\$ 23,87         | R\$ 3,62     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,152000         | R\$ 32,13         | R\$ 4,88     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 |      | UN         | 0,008000         | R\$ 92,02         | R\$ 0,73     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 |      | UN         | 0,007100         | R\$ 81,23         | R\$ 0,57     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 |      | UN         | 0,033800         | R\$ 2,43          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00003529      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 0,72          | R\$ 0,72     |
|                     |               |              |                                                                                                                             | MO sem LS =>                             | 7,36 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 7,36     |
|                     |               |              |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                          | 2,52 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 13,12    |
| <b>14.25</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89367         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |      | UN         | 1,000000         | R\$ 14,42         | R\$ 14,42    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,181200         | R\$ 23,87         | R\$ 4,32     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,181200         | R\$ 32,13         | R\$ 5,82     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 |      | UN         | 0,011000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,01     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 |      | UN         | 0,009400         | R\$ 81,23         | R\$ 0,76     |
| Insumo              | 00003536      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 2,42          | R\$ 2,42     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 |      | UN         | 0,040300         | R\$ 2,43          | R\$ 0,09     |
|                     |               |              |                                                                                                                             | MO sem LS =>                             | 8,77 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 8,77     |
|                     |               |              |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                          | 3,43 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 17,85    |
| <b>14.26</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                              |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103980        | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |      | UN         | 1,000000         | R\$ 18,99         | R\$ 18,99    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,192000         | R\$ 23,87         | R\$ 4,58     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |      | H          | 0,192000         | R\$ 32,13         | R\$ 6,16     |
| Insumo              | 00003535      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 |      | UN         | 1,000000         | R\$ 5,92          | R\$ 5,92     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 |      | UN         | 0,014000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,28     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 |      | UN         | 0,011800         | R\$ 81,23         | R\$ 0,95     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 |      | UN         | 0,042700         | R\$ 2,43          | R\$ 0,10     |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6



|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                          |            |                  |                   |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                       | 9,29                                     | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$          | 9,29  |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                    | 4,52                                     |            | Valor com BDI => |                   | R\$          | 23,51 |
| <b>14.27</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 103974        | SINAPI       | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,000000         | R\$ 11,11         | R\$          | 11,11 |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,078200         | R\$ 32,13         | R\$          | 2,51  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,078200         | R\$ 23,87         | R\$          | 1,86  |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                          | Material                                 | UN         | 0,012000         | R\$ 2,43          | R\$          | 0,02  |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                     | Material                                 | UN         | 0,008200         | R\$ 81,23         | R\$          | 0,66  |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                      | Material                                 | UN         | 0,009500         | R\$ 92,02         | R\$          | 0,87  |
| Insumo              | 00003538      | SINAPI       | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                       | Material                                 | UN         | 1,000000         | R\$ 5,19          | R\$          | 5,19  |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                       | 3,78                                     | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$          | 3,78  |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                    | 2,64                                     |            | Valor com BDI => |                   | R\$          | 13,75 |
| <b>14.28</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89356         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M          | 1,000000         | R\$ 25,84         | R\$          | 25,84 |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,380000         | R\$ 32,13         | R\$          | 12,20 |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,380000         | R\$ 23,87         | R\$          | 9,07  |
| Insumo              | 00009868      | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                 | Material                                 | M          | 1,049300         | R\$ 4,16          | R\$          | 4,36  |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                          | Material                                 | UN         | 0,088600         | R\$ 2,43          | R\$          | 0,21  |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                       | 18,40                                    | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$          | 18,40 |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                    | 6,15                                     |            | Valor com BDI => |                   | R\$          | 31,99 |
| <b>14.29</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 89403         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M          | 1,000000         | R\$ 20,11         | R\$          | 20,11 |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,189100         | R\$ 23,87         | R\$          | 4,51  |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,189100         | R\$ 32,13         | R\$          | 6,07  |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                          | Material                                 | UN         | 0,044100         | R\$ 2,43          | R\$          | 0,10  |
| Insumo              | 00009869      | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                 | Material                                 | M          | 1,049300         | R\$ 8,99          | R\$          | 9,43  |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                       | 9,16                                     | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$          | 9,16  |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                    | 4,79                                     |            | Valor com BDI => |                   | R\$          | 24,90 |
| <b>14.30</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |       |
| Composição          | 103978        | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M          | 1,000000         | R\$ 27,40         | R\$          | 27,40 |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,224000         | R\$ 23,87         | R\$          | 5,34  |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,224000         | R\$ 32,13         | R\$          | 7,19  |
| Insumo              | 00009874      | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                 | Material                                 | M          | 1,049300         | R\$ 14,12         | R\$          | 14,81 |

|                     |               |              |                                                                                                                                  |                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                        | Material                                 |       | UN         | 0,026100         | R\$ 2,43          | R\$ 0,06     |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 10,85 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 10,85    |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 6,52  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 33,92    |
| <b>14.31</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89395         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | UN         | 1,000000         | R\$ 14,62         | R\$ 14,62    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |       | H          | 0,202600         | R\$ 23,87         | R\$ 4,83     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |       | H          | 0,202600         | R\$ 32,13         | R\$ 6,50     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                    | Material                                 |       | UN         | 0,012000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,10     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                        | Material                                 |       | UN         | 0,050700         | R\$ 2,43          | R\$ 0,12     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                   | Material                                 |       | UN         | 0,010600         | R\$ 81,23         | R\$ 0,86     |
| Insumo              | 00007139      | SINAPI       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                             | Material                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 1,21          | R\$ 1,21     |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 9,81  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 9,81     |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 3,48  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 18,10    |
| <b>14.32</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89443         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | UN         | 1,000000         | R\$ 18,66         | R\$ 18,66    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |       | H          | 0,216100         | R\$ 23,87         | R\$ 5,15     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |       | H          | 0,216100         | R\$ 32,13         | R\$ 6,94     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                    | Material                                 |       | UN         | 0,016500         | R\$ 92,02         | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00007140      | SINAPI       | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                             | Material                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 3,79          | R\$ 3,79     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                   | Material                                 |       | UN         | 0,014100         | R\$ 81,23         | R\$ 1,14     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                        | Material                                 |       | UN         | 0,054000         | R\$ 2,43          | R\$ 0,13     |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 10,46 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 10,46    |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 4,44  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 23,10    |
| <b>14.33</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          | 104012        | SINAPI       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |       | UN         | 1,000000         | R\$ 25,07         | R\$ 25,07    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |       | H          | 0,236100         | R\$ 23,87         | R\$ 5,63     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |       | H          | 0,236100         | R\$ 32,13         | R\$ 7,58     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                    | Material                                 |       | UN         | 0,018800         | R\$ 92,02         | R\$ 1,72     |
| Insumo              | 00007128      | SINAPI       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                    | Material                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 8,71          | R\$ 8,71     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                        | Material                                 |       | UN         | 0,060700         | R\$ 2,43          | R\$ 0,14     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                   | Material                                 |       | UN         | 0,015900         | R\$ 81,23         | R\$ 1,29     |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 11,43 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 11,43    |
|                     |               |              |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 5,97  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 31,04    |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

| 14.34               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|--------------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |        | UN    | 1,000000         | R\$ 17,20    | R\$ 17,20    |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,141600         | R\$ 32,13    | R\$ 4,54     |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,141600         | R\$ 23,87    | R\$ 3,37     |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 |        | UN    | 0,033800         | R\$ 2,43     | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 |        | UN    | 1,000000         | R\$ 8,10     | R\$ 8,10     |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 |        | UN    | 0,007000         | R\$ 92,02    | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                                 |        | UN    | 0,005900         | R\$ 81,23    | R\$ 0,47     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 6,85   | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 6,85     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 4,09   |       | Valor com BDI => |              | R\$ 21,29    |
| 14.35               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
| Composição          | 90373    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC |        | UN    | 1,000000         | R\$ 13,89    | R\$ 13,89    |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,131200         | R\$ 23,87    | R\$ 3,13     |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,131200         | R\$ 32,13    | R\$ 4,21     |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 |        | UN    | 0,031500         | R\$ 2,43     | R\$ 0,07     |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 |        | UN    | 0,007000         | R\$ 92,02    | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                                 |        | UN    | 0,005900         | R\$ 81,23    | R\$ 0,47     |
| Insumo              | 00020147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 |        | UN    | 1,000000         | R\$ 5,37     | R\$ 5,37     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 6,35   | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 6,35     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 3,30   |       | Valor com BDI => |              | R\$ 17,19    |
| 14.36               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
| Composição          | 102608   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                  | Caixas de Água para Edificações          |        | UN    | 1,000000         | R\$ 1.059,02 | R\$ 1.059,02 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,200800         | R\$ 32,13    | R\$ 6,45     |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,200800         | R\$ 23,87    | R\$ 4,79     |
| Insumo              | 00034639 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA                                                                                | Material                                 |        | UN    | 1,000000         | R\$ 1.047,78 | R\$ 1.047,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                             | 9,72   | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 9,72     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                          | 252,25 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 1.311,27 |
| 14.37               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
| Composição          | 102610   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                  | Caixas de Água para Edificações          |        | UN    | 1,000000         | R\$ 2.067,85 | R\$ 2.067,85 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,337000         | R\$ 32,13    | R\$ 10,82    |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H     | 0,337000         | R\$ 23,87    | R\$ 8,04     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00043977      | SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                      | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 2.048,99      | R\$ 2.048,99 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 16,32  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 16,32    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 492,56 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2.560,41 |
| <b>14.38</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          | 102605        | SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                         | Caixas de Água para Edificações                          |        | UN         | 1,000000         | R\$ 280,41        | R\$ 280,41   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,105200         | R\$ 23,87         | R\$ 2,51     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,105200         | R\$ 32,13         | R\$ 3,38     |
| Insumo              | 00034637      | SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                       | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 274,52        | R\$ 274,52   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 5,09   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,09     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 66,79  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 347,20   |
| <b>14.39</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          | 99260         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                                         | Caixas Enterradas                                        |        | UN         | 1,000000         | R\$ 509,33        | R\$ 509,33   |
| Composição Auxiliar | 97735         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 |        | m³         | 0,044800         | R\$ 2.697,19      | R\$ 120,83   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,803800         | R\$ 22,75         | R\$ 63,78    |
| Composição Auxiliar | 5679          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,017800         | R\$ 66,54         | R\$ 1,18     |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               |        | m³         | 0,014800         | R\$ 596,78        | R\$ 8,83     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 3,568400         | R\$ 32,45         | R\$ 115,79   |
| Composição Auxiliar | 94970         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     |        | m³         | 0,074400         | R\$ 557,96        | R\$ 41,51    |
| Composição Auxiliar | 5678          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,008700         | R\$ 157,41        | R\$ 1,36     |
| Composição Auxiliar | 88628         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | Argamassas                                               |        | m³         | 0,072800         | R\$ 685,56        | R\$ 49,90    |
| Composição Auxiliar | 101616        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  |        | m²         | 0,810000         | R\$ 7,03          | R\$ 5,69     |
| Insumo              | 00000650      | SINAPI       | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                                 |        | UN         | 20,761500        | R\$ 3,75          | R\$ 77,85    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 |        | M          | 0,118400         | R\$ 7,63          | R\$ 0,90     |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 |        | M          | 0,140800         | R\$ 2,67          | R\$ 0,37     |
| Insumo              | 00005069      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 0,012500         | R\$ 17,13         | R\$ 0,21     |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 |        | L          | 0,005400         | R\$ 6,82          | R\$ 0,03     |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 |        | M          | 0,441600         | R\$ 47,80         | R\$ 21,10    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 234,50 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 234,50   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 121,32 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 630,65   |
| <b>14.40</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          | 97906         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                           | Caixas Enterradas                                        |        | UN         | 1,000000         | R\$ 520,32        | R\$ 520,32   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,803800         | R\$ 22,75         | R\$ 63,78    |
| Composição Auxiliar | 94970         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     |        | m³         | 0,074400         | R\$ 557,96        | R\$ 41,51    |
| Composição Auxiliar | 101616        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  |        | m²         | 0,810000         | R\$ 7,03          | R\$ 5,69     |
| Composição Auxiliar | 97735         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 |        | m³         | 0,044800         | R\$ 2.697,19      | R\$ 120,83   |
| Composição Auxiliar | 100475        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               |        | m³         | 0,072800         | R\$ 836,52        | R\$ 60,89    |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               |        | m³         | 0,014800         | R\$ 596,78        | R\$ 8,83     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 3,568400         | R\$ 32,45         | R\$ 115,79   |
| Composição Auxiliar | 5678          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,008700         | R\$ 157,41        | R\$ 1,36     |
| Composição Auxiliar | 5679          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,017800         | R\$ 66,54         | R\$ 1,18     |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 |        | M          | 0,441600         | R\$ 47,80         | R\$ 21,10    |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 |        | L          | 0,005400         | R\$ 6,82          | R\$ 0,03     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                 |                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00000650      | SINAPI       | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                              | Material                                 |        | UN         | 20,761500        | R\$ 3,75          | R\$ 77,85    |
| Insumo              | 00005069      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                             | Material                                 |        | KG         | 0,012500         | R\$ 17,13         | R\$ 0,21     |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                       | Material                                 |        | M          | 0,118400         | R\$ 7,63          | R\$ 0,90     |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                         | Material                                 |        | M          | 0,140800         | R\$ 2,67          | R\$ 0,37     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                             | 235,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 235,10   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                          | 123,94 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 644,26   |
| <b>14.41</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          | 98108         | SINAPI       | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                        |        | UN         | 1,000000         | R\$ 567,43        | R\$ 567,43   |
| Composição Auxiliar | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                    | Argamassas                               |        | m³         | 0,019500         | R\$ 596,78        | R\$ 11,63    |
| Composição Auxiliar | 94970         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                         | Produção de Concreto                     |        | m³         | 0,050200         | R\$ 557,96        | R\$ 28,00    |
| Composição Auxiliar | 101616        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                       | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  |        | m²         | 0,700000         | R\$ 7,03          | R\$ 4,92     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H          | 3,642300         | R\$ 22,75         | R\$ 82,86    |
| Composição Auxiliar | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas |        | m³         | 0,016800         | R\$ 3.294,80      | R\$ 55,35    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      |        | H          | 4,635600         | R\$ 32,45         | R\$ 150,42   |
| Composição Auxiliar | 97733         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas |        | m³         | 0,011200         | R\$ 3.751,19      | R\$ 42,01    |
| Composição Auxiliar | 100475        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                | Argamassas                               |        | m³         | 0,092800         | R\$ 836,52        | R\$ 77,62    |
| Insumo              | 00005069      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                             | Material                                 |        | KG         | 0,009400         | R\$ 17,13         | R\$ 0,16     |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                 | Material                                 |        | L          | 0,004100         | R\$ 6,82          | R\$ 0,02     |
| Insumo              | 00006193      | SINAPI       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | Material                                 |        | M          | 0,331200         | R\$ 47,80         | R\$ 15,83    |
| Insumo              | 00000650      | SINAPI       | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                              | Material                                 |        | UN         | 26,043800        | R\$ 3,75          | R\$ 97,66    |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                         | Material                                 |        | M          | 0,105600         | R\$ 2,67          | R\$ 0,28     |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                       | Material                                 |        | M          | 0,088800         | R\$ 7,63          | R\$ 0,67     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                             | 271,99 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 271,99   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                          | 135,16 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 702,59   |
| <b>14.42</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          | 104328        | SINAPI       | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos   |       | UN         | 1,000000         | R\$ 76,78         | R\$ 76,78    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,423100         | R\$ 23,87         | R\$ 10,09    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,423100         | R\$ 32,13         | R\$ 13,59    |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                               | Material                                          |       | UN         | 0,015400         | R\$ 2,43          | R\$ 0,03     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                                          |       | UN         | 0,044000         | R\$ 92,02         | R\$ 4,04     |
| Insumo              | 00011712      | SINAPI       | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                          | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 46,66         | R\$ 46,66    |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                                          |       | UN         | 0,029200         | R\$ 81,23         | R\$ 2,37     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 20,49 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 20,49    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 18,28 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 95,06    |
| <b>14.43</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          | 89748         | SINAPI       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 45,26         | R\$ 45,26    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,192600         | R\$ 32,13         | R\$ 6,18     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,192600         | R\$ 23,87         | R\$ 4,59     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          |       | UN         | 0,115000         | R\$ 33,52         | R\$ 3,85     |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          |       | UN         | 2,000000         | R\$ 3,06          | R\$ 6,12     |
| Insumo              | 00001966      | SINAPI       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 24,52         | R\$ 24,52    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 9,33  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 9,33     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 10,78 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 56,04    |
| <b>14.44</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          | 89728         | SINAPI       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 14,58         | R\$ 14,58    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,127000         | R\$ 23,87         | R\$ 3,03     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,127000         | R\$ 32,13         | R\$ 4,08     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                               | Material                                          |       | UN         | 0,007100         | R\$ 2,43          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                                          |       | UN         | 0,015000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                                          |       | UN         | 0,009900         | R\$ 81,23         | R\$ 0,80     |
| Insumo              | 00001933      | SINAPI       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                 | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 5,28          | R\$ 5,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 6,15  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,15     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 3,47  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 18,05    |



| 14.45               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-------|------------------|--------------|-----------|
| Composição          | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |      | UN    | 1,000000         | R\$ 30,34    | R\$ 30,34 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H     | 0,192600         | R\$ 23,87    | R\$ 4,59  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H     | 0,192600         | R\$ 32,13    | R\$ 6,18  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          |      | UN    | 0,115000         | R\$ 33,52    | R\$ 3,85  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          |      | UN    | 2,000000         | R\$ 3,06     | R\$ 6,12  |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          |      | UN    | 1,000000         | R\$ 9,60     | R\$ 9,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 9,33 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 9,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 7,22 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 37,56 |
| 14.46               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |      | UN    | 1,000000         | R\$ 11,75    | R\$ 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H     | 0,127000         | R\$ 23,87    | R\$ 3,03  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H     | 0,127000         | R\$ 32,13    | R\$ 4,08  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                          | Material                                          |      | UN    | 0,007100         | R\$ 2,43     | R\$ 0,01  |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                          |      | UN    | 1,000000         | R\$ 2,45     | R\$ 2,45  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     | Material                                          |      | UN    | 0,009900         | R\$ 81,23    | R\$ 0,80  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                                          |      | UN    | 0,015000         | R\$ 92,02    | R\$ 1,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 6,15 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 6,15  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 2,79 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 14,54 |
| 14.47               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 89732    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |      | UN    | 1,000000         | R\$ 16,83    | R\$ 16,83 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H     | 0,137900         | R\$ 32,13    | R\$ 4,43  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H     | 0,137900         | R\$ 23,87    | R\$ 3,29  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          |      | UN    | 0,050000         | R\$ 33,52    | R\$ 1,67  |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                          |      | UN    | 1,000000         | R\$ 3,98     | R\$ 3,98  |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                        | Material                                          |      | UN    | 2,000000         | R\$ 1,73     | R\$ 3,46  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                    |                                                   |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 6,68 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,68     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 4,00 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 20,83    |
| <b>14.48</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          | 89739         | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |      | UN         | 1,000000         | R\$ 25,16         | R\$ 25,16    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,165200         | R\$ 23,87         | R\$ 3,94     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,165200         | R\$ 32,13         | R\$ 5,30     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          |      | UN         | 0,075000         | R\$ 33,52         | R\$ 2,51     |
| Insumo              | 00003519      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                          |      | UN         | 1,000000         | R\$ 8,33          | R\$ 8,33     |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                        | Material                                          |      | UN         | 2,000000         | R\$ 2,54          | R\$ 5,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 8,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 8,00     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 5,99 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 31,15    |
| <b>14.49</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          | 89744         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |      | UN         | 1,000000         | R\$ 29,47         | R\$ 29,47    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,192600         | R\$ 32,13         | R\$ 6,18     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,192600         | R\$ 23,87         | R\$ 4,59     |
| Insumo              | 00003520      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          |      | UN         | 1,000000         | R\$ 8,73          | R\$ 8,73     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          |      | UN         | 0,115000         | R\$ 33,52         | R\$ 3,85     |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          |      | UN         | 2,000000         | R\$ 3,06          | R\$ 6,12     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 9,33 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 9,33     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 7,01 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 36,48    |
| <b>14.50</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          | 89731         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |      | UN         | 1,000000         | R\$ 16,07         | R\$ 16,07    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,137900         | R\$ 32,13         | R\$ 4,43     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |      | H          | 0,137900         | R\$ 23,87         | R\$ 3,29     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          |      | UN         | 0,050000         | R\$ 33,52         | R\$ 1,67     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     |                                                   |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | Material                                          |       | UN         | 2,000000         | R\$ 1,73          | R\$ 3,46     |
| Insumo              | 00003526      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                   | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 3,22          | R\$ 3,22     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 6,68  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,68     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 3,82  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 19,89    |
| <b>14.51</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          | 89724         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 11,51         | R\$ 11,51    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,127000         | R\$ 32,13         | R\$ 4,08     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,127000         | R\$ 23,87         | R\$ 3,03     |
| Insumo              | 00003517      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                                              | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 2,21          | R\$ 2,21     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                      | Material                                          |       | UN         | 0,009900         | R\$ 81,23         | R\$ 0,80     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                       | Material                                          |       | UN         | 0,015000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                           | Material                                          |       | UN         | 0,007100         | R\$ 2,43          | R\$ 0,01     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 6,15  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,15     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 2,74  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 14,25    |
| <b>14.52</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          | 104345        | SINAPI       | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 45,60         | R\$ 45,60    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,232500         | R\$ 32,13         | R\$ 7,47     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,232500         | R\$ 23,87         | R\$ 5,54     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                          | Material                                          |       | UN         | 0,140000         | R\$ 33,52         | R\$ 4,69     |
| Insumo              | 00010908      | SINAPI       | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 20,05         | R\$ 20,05    |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                                          |       | UN         | 2,000000         | R\$ 3,06          | R\$ 6,12     |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                         | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 1,73          | R\$ 1,73     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 11,26 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 11,26    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 10,86 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 56,46    |
| <b>14.53</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          | 89797         | SINAPI       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 54,58         | R\$ 54,58    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,256800         | R\$ 23,87         | R\$ 6,12     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                       |                                                                          |       |            |                  |                   |        |              |        |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,256800         | R\$               | 32,13  | R\$          | 8,25   |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                            | Material                                                                 |       | UN         | 0,172500         | R\$               | 33,52  | R\$          | 5,78   |
| Insumo              | 00003670      | SINAPI       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                      | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 25,25  | R\$          | 25,25  |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                          | Material                                                                 |       | UN         | 3,000000         | R\$               | 3,06   | R\$          | 9,18   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                             | 12,44 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 12,44  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                          | 13,00 |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 67,58  |
| <b>14.54</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          | 104174        | SINAPI       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                             | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 194,55 | R\$          | 194,55 |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,317900         | R\$               | 32,13  | R\$          | 10,21  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,317900         | R\$               | 23,87  | R\$          | 7,58   |
| Insumo              | 00000300      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    | Material                                                                 |       | UN         | 2,000000         | R\$               | 12,42  | R\$          | 24,84  |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                            | Material                                                                 |       | UN         | 0,232500         | R\$               | 33,52  | R\$          | 7,79   |
| Insumo              | 00020145      | SINAPI       | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                     | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 140,54 | R\$          | 140,54 |
| Insumo              | 00000299      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                    | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 3,59   | R\$          | 3,59   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                             | 15,39 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 15,39  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                          | 46,34 |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 240,89 |
| <b>14.55</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          | 89785         | SINAPI       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 28,34  | R\$          | 28,34  |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,183900         | R\$               | 23,87  | R\$          | 4,38   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,183900         | R\$               | 32,13  | R\$          | 5,90   |
| Insumo              | 00003662      | SINAPI       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 10,36  | R\$          | 10,36  |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                           | Material                                                                 |       | UN         | 3,000000         | R\$               | 1,73   | R\$          | 5,19   |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                            | Material                                                                 |       | UN         | 0,075000         | R\$               | 33,52  | R\$          | 2,51   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                             | 8,90  | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 8,90   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                          | 6,75  |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 35,09  |
| <b>14.56</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          | 104343        | SINAPI       | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 36,12         | R\$ 36,12    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,208200         | R\$ 23,87         | R\$ 4,96     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,208200         | R\$ 32,13         | R\$ 6,68     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                         | Material                                          |       | UN         | 0,100000         | R\$ 33,52         | R\$ 3,35     |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 1,73          | R\$ 1,73     |
| Insumo              | 00003669      | SINAPI       | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 14,32         | R\$ 14,32    |
| Insumo              | 00000297      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                                          |       | UN         | 2,000000         | R\$ 2,54          | R\$ 5,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 10,08 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 10,08    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 8,60  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 44,72    |
| <b>14.57</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          | 89778         | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 19,75         | R\$ 19,75    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,128400         | R\$ 32,13         | R\$ 4,12     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,128400         | R\$ 23,87         | R\$ 3,06     |
| Insumo              | 00003899      | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                          | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 6,89          | R\$ 6,89     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                      | Material                                          |       | UN         | 0,040000         | R\$ 92,02         | R\$ 3,68     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                     | Material                                          |       | UN         | 0,024500         | R\$ 81,23         | R\$ 1,99     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                          | Material                                          |       | UN         | 0,005400         | R\$ 2,43          | R\$ 0,01     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 6,22  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,22     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 4,70  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 24,45    |
| <b>14.58</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          | 89753         | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$ 10,30         | R\$ 10,30    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,091900         | R\$ 32,13         | R\$ 2,95     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,091900         | R\$ 23,87         | R\$ 2,19     |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                      | Material                                          |       | UN         | 0,011000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,01     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                     | Material                                          |       | UN         | 0,007300         | R\$ 81,23         | R\$ 0,59     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                          | Material                                          |       | UN         | 0,039000         | R\$ 2,43          | R\$ 0,09     |
| Insumo              | 00003875      | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                           | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$ 3,47          | R\$ 3,47     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                     |                                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                             | 4,44  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 4,44     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                          | 2,45  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 12,75    |
| <b>14.59</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          | 89681         | SINAPI       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022        | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos |       | UN         | 1,000000         | R\$ 92,83         | R\$ 92,83    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,248100         | R\$ 32,13         | R\$ 7,97     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,248100         | R\$ 23,87         | R\$ 5,92     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                                                 |       | UN         | 0,145000         | R\$ 33,52         | R\$ 4,86     |
| Insumo              | 00020047      | SINAPI       | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                               | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 58,07         | R\$ 58,07    |
| Insumo              | 00000300      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 12,42         | R\$ 12,42    |
| Insumo              | 00000299      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 3,59          | R\$ 3,59     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                             | 12,01 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 12,01    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                          | 22,11 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 114,94   |
| <b>14.60</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          | 89549         | SINAPI       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                         | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos |       | UN         | 1,000000         | R\$ 19,80         | R\$ 19,80    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,051600         | R\$ 23,87         | R\$ 1,23     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,051600         | R\$ 32,13         | R\$ 1,65     |
| Insumo              | 00020085      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                   | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 2,27          | R\$ 2,27     |
| Insumo              | 00000298      | SINAPI       | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                   | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 2,76          | R\$ 2,76     |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                          | Material                                                                 |       | UN         | 0,062500         | R\$ 33,52         | R\$ 2,09     |
| Insumo              | 00020045      | SINAPI       | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 9,80          | R\$ 9,80     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                             | 2,49  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 2,49     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                          | 4,71  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 24,51    |
| <b>14.61</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          | 104348        | SINAPI       | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        |       | UN         | 1,000000         | R\$ 11,83         | R\$ 11,83    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,011400         | R\$ 32,13         | R\$ 0,36     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,011400         | R\$ 23,87         | R\$ 0,27     |
| Insumo              | 00039319      | SINAPI       | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                         | Material                                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 9,59          | R\$ 9,59     |

|                     |               |              |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                          | Material                                                                 |       | UN         | 0,011000         | R\$ 92,02         | R\$ 1,01     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                              | Material                                                                 |       | UN         | 0,008000         | R\$ 2,43          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                         | Material                                                                 |       | UN         | 0,007300         | R\$ 81,23         | R\$ 0,59     |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 0,54  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,54     |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 2,81  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 14,64    |
| <b>14.62</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          | 89714         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        |       | M          | 1,000000         | R\$ 41,44         | R\$ 41,44    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,444400         | R\$ 23,87         | R\$ 10,60    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,444400         | R\$ 32,13         | R\$ 14,27    |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                              | Material                                                                 |       | UN         | 0,024700         | R\$ 2,43          | R\$ 0,06     |
| Insumo              | 00009836      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                                                 |       | M          | 1,054900         | R\$ 15,66         | R\$ 16,51    |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 21,53 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 21,53    |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 9,87  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 51,31    |
| <b>14.63</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          | 104166        | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                               | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos |       | M          | 1,000000         | R\$ 78,71         | R\$ 78,71    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,253300         | R\$ 32,13         | R\$ 8,13     |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,253300         | R\$ 23,87         | R\$ 6,04     |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                              | Material                                                                 |       | UN         | 0,014100         | R\$ 2,43          | R\$ 0,03     |
| Insumo              | 00009840      | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                         | Material                                                                 |       | M          | 1,035300         | R\$ 62,32         | R\$ 64,51    |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 12,27 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 12,27    |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 18,74 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 97,45    |
| <b>14.64</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          | 89712         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        |       | M          | 1,000000         | R\$ 29,77         | R\$ 29,77    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,318200         | R\$ 23,87         | R\$ 7,59     |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,318200         | R\$ 32,13         | R\$ 10,22    |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                              | Material                                                                 |       | UN         | 0,017700         | R\$ 2,43          | R\$ 0,04     |
| Insumo              | 00009838      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                        | Material                                                                 |       | M          | 1,054900         | R\$ 11,30         | R\$ 11,92    |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                             | 15,41 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 15,41    |
|                     |               |              |                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                          | 7,09  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 36,86    |
| <b>14.65</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          | 89713         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                        |       | M          | 1,000000         | R\$ 37,03         | R\$ 37,03    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      |       | H          | 0,381300         | R\$ 32,13         | R\$ 12,25    |



|                     |               |              |                                                                                                                                                           |                                                   |       |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,381300         | R\$          | 23,87             | R\$ | 9,10         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                          |       | UN         | 0,021200         | R\$          | 2,43              | R\$ | 0,05         |
| Insumo              | 00009837      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                           | Material                                          |       | M          | 1,054900         | R\$          | 14,82             | R\$ | 15,63        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 18,47 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 18,47        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 8,82  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 45,85        |
| <b>14.66</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          | 89711         | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | M          | 1,000000         | R\$          | 23,64             | R\$ | 23,64        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,293000         | R\$          | 23,87             | R\$ | 6,99         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,293000         | R\$          | 32,13             | R\$ | 9,41         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                          |       | UN         | 0,016300         | R\$          | 2,43              | R\$ | 0,03         |
| Insumo              | 00009835      | SINAPI       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                           | Material                                          |       | M          | 1,054900         | R\$          | 6,84              | R\$ | 7,21         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 14,18 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 14,18        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 5,63  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 29,27        |
| <b>14.67</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          | 102707        | SINAPI       | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021                                                          | Drenos                                            |       | M          | 1,000000         | R\$          | 36,44             | R\$ | 36,44        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,162500         | R\$          | 22,75             | R\$ | 3,69         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,054200         | R\$          | 32,45             | R\$ | 1,75         |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                | Argamassas                                        |       | m³         | 0,000800         | R\$          | 781,37            | R\$ | 0,62         |
| Insumo              | 00012583      | SINAPI       | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM                                       | Material                                          |       | M          | 1,030000         | R\$          | 29,50             | R\$ | 30,38        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 4,62  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 4,62         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 8,68  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 45,12        |
| <b>14.68</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          | 89784         | SINAPI       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 25,88             | R\$ | 25,88        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,183900         | R\$          | 32,13             | R\$ | 5,90         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               |       | H          | 0,183900         | R\$          | 23,87             | R\$ | 4,38         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                | Material                                          |       | UN         | 0,075000         | R\$          | 33,52             | R\$ | 2,51         |
| Insumo              | 00007097      | SINAPI       | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 7,90              | R\$ | 7,90         |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                          |       | UN         | 3,000000         | R\$          | 1,73              | R\$ | 5,19         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 8,90  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 8,90         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 6,16  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 32,04        |

| 14.69               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|------------|
| Composição          | 102989   | SINAPI | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025                    | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem                                  |       | M     | 1,000000         | R\$ 34,29    | R\$ 34,29  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,244031         | R\$ 22,75    | R\$ 5,55   |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            |       | m³    | 0,001310         | R\$ 781,37   | R\$ 1,02   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,244031         | R\$ 32,45    | R\$ 7,91   |
| Insumo              | 00013115 | SINAPI | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL                          | Material                                                                              |       | M     | 1,030000         | R\$ 19,24    | R\$ 19,81  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 11,52 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 11,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 8,16  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 42,45  |
| 14.70               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 111131   | SBC    | GRELHAS FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS 15x100cm                                                                | ESQUADRIAS DE FERRO                                                                   |       | UN    | 1,000000         | R\$ 87,32    | R\$ 87,32  |
| Insumo              | 099230   | SBC    | SERRALHEIRO                                                                                                       | Mão de Obra                                                                           |       | H     | 0,164000         | R\$ 28,72    | R\$ 4,70   |
| Insumo              | 099662   | SBC    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                           | Mão de Obra                                                                           |       | H     | 0,164000         | R\$ 21,67    | R\$ 3,55   |
| Insumo              | 060105   | SBC    | GRELHA FERRO FUNDIDO SEM CAIXILHO 15x100cm                                                                        | Material                                                                              |       | UN    | 1,000000         | R\$ 79,07    | R\$ 79,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 8,25  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 8,25   |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 20,79 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 108,11 |
| 15.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 98307    | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                       | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                   |       | UN    | 1,000000         | R\$ 68,81    | R\$ 68,81  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,323791         | R\$ 24,96    | R\$ 8,08   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,431722         | R\$ 41,78    | R\$ 18,03  |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                     | Material                                                                              |       | UN    | 1,000000         | R\$ 42,70    | R\$ 42,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 22,73 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 22,73  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 16,39 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 85,20  |
| 15.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 91940    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 22,37    | R\$ 22,37  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,291000         | R\$ 24,96    | R\$ 7,26   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,291000         | R\$ 41,78    | R\$ 12,15  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | Argamassas                                                                            |       | m³    | 0,000900         | R\$ 781,37   | R\$ 0,70   |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                         | Material                                                                              |       | UN    | 1,000000         | R\$ 2,26     | R\$ 2,26   |
|                     |          |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 16,94 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 16,94  |
|                     |          |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 5,32  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 27,69  |
| 15.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 91943    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 25,51    | R\$ 25,51  |

|                     |               |              |                                                                                                                        |                                                                                       |       |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,301000         | R\$          | 41,78             | R\$ | 12,57        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,301000         | R\$          | 24,96             | R\$ | 7,51         |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                             | Argamassas                                                                            |       | m³         | 0,001200         | R\$          | 781,37            | R\$ | 0,93         |
| Insumo              | 00001873      | SINAPI       | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                              | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 4,50              | R\$ | 4,50         |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 17,56 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 17,56        |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 6,07  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 31,58        |
| <b>15.4</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 91937         | SINAPI       | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 18,85             | R\$ | 18,85        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,222000         | R\$          | 24,96             | R\$ | 5,54         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,222000         | R\$          | 41,78             | R\$ | 9,27         |
| Insumo              | 00001871      | SINAPI       | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                 | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 4,04              | R\$ | 4,04         |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 12,82 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 12,82        |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 4,49  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 23,34        |
| <b>15.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 92868         | SINAPI       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 21,67             | R\$ | 21,67        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,291000         | R\$          | 24,96             | R\$ | 7,26         |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                             | Argamassas                                                                            |       | m³         | 0,000900         | R\$          | 781,37            | R\$ | 0,70         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,291000         | R\$          | 41,78             | R\$ | 12,15        |
| Insumo              | 00002556      | SINAPI       | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                  | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 1,56              | R\$ | 1,56         |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 16,94 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 16,94        |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 5,16  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 26,83        |
| <b>15.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 059735        | SBC          | CURVA 180 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2.1/2"                                                                               | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 172,29            | R\$ | 172,29       |
| Insumo              | 099250        | SBC          | ELETRICISTA                                                                                                            | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 0,550000         | R\$          | 28,72             | R\$ | 15,79        |
| Insumo              | 025655        | SBC          | CURVA 180 GRAUS PVC RIGIDO ROSCAVEL 2.1/2" PARA ELETRODUTO                                                             | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 69,57             | R\$ | 69,57        |
| Insumo              | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 0,550000         | R\$          | 21,67             | R\$ | 11,91        |
| Insumo              | 007517        | SBC          | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 2.1/2"                                                                                    | Material                                                                              |       | UN         | 2,000000         | R\$          | 37,51             | R\$ | 75,02        |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 27,70 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 27,70        |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 41,03 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 213,32       |
| <b>15.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 061870        | SBC          | CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 2.1/2"                                                                    | INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS                                                   |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 93,89             | R\$ | 93,89        |
| Insumo              | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 0,628000         | R\$          | 21,67             | R\$ | 13,60        |
| Insumo              | 006892        | SBC          | CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2.1/2"                                                                                    | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$          | 62,26             | R\$ | 62,26        |
| Insumo              | 099250        | SBC          | ELETRICISTA                                                                                                            | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 0,628000         | R\$          | 28,72             | R\$ | 18,03        |

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6

|                     |               |              |                                                                                                                                                  |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 31,63 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 31,63    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 22,36 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 116,25   |
| <b>15.8</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 052293        | SBC          | LUVA GALVANIZADA 2.1/2"                                                                                                                          | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA                           |       | UN         | 1,000000         | R\$ 103,96        | R\$ 103,96   |
| Insumo              | 099034        | SBC          | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                | Mão de Obra                                              |       | H          | 0,281000         | R\$ 21,67         | R\$ 6,08     |
| Insumo              | 099200        | SBC          | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                            | Mão de Obra                                              |       | H          | 0,281000         | R\$ 28,72         | R\$ 8,06     |
| Insumo              | 000843        | SBC          | LUVA GALVANIZADO 2.1/2"                                                                                                                          | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 89,19         | R\$ 89,19    |
| Insumo              | 004636        | SBC          | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                                                                                                | Material                                                 |       | M          | 3,192000         | R\$ 0,20          | R\$ 0,63     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 14,14 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 14,14    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 24,76 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 128,72   |
| <b>15.9</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98111         | SINAPI       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                               | Caixas Enterradas                                        |       | UN         | 1,000000         | R\$ 56,90         | R\$ 56,90    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,138400         | R\$ 32,45         | R\$ 4,49     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,108800         | R\$ 22,75         | R\$ 2,47     |
| Composição Auxiliar | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  |       | m³         | 0,014100         | R\$ 325,33        | R\$ 4,58     |
| Insumo              | 00034643      | SINAPI       | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)            | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 45,36         | R\$ 45,36    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 7,50  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 7,50     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 13,55 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 70,45    |
| <b>15.10</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104750        | SINAPI       | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA |       | UN         | 1,000000         | R\$ 19,02         | R\$ 19,02    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,186300         | R\$ 24,96         | R\$ 4,65     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,186300         | R\$ 41,78         | R\$ 7,78     |
| Insumo              | 00000425      | SINAPI       | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2                                                          | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 6,59          | R\$ 6,59     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 10,75 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 10,75    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 4,53  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 23,55    |
| <b>15.11</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                              |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 96985         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                        | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA |       | UN         | 1,000000         | R\$ 86,09         | R\$ 86,09    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,248400         | R\$ 24,96         | R\$ 6,20     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,248400         | R\$ 41,78         | R\$ 10,37    |
| Insumo              | 00003379      | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                             | Material                                                 |       | UN         | 1,000000         | R\$ 69,52         | R\$ 69,52    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 14,34 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 14,34    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 20,50 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 106,59   |

| 15.12               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|-----------|
| Composição          | 92984    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             |       | M     | 1,000000         | R\$ 31,45    | R\$ 31,45 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,060800         | R\$ 41,78    | R\$ 2,54  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,060800         | R\$ 24,96    | R\$ 1,51  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              |       | UN    | 0,009000         | R\$ 4,08     | R\$ 0,03  |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2     | Material                                                                              |       | M     | 1,015000         | R\$ 26,97    | R\$ 27,37 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 3,50  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 3,50  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 7,49  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 38,94 |
| 15.13               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 92988    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             |       | M     | 1,000000         | R\$ 62,76    | R\$ 62,76 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,083000         | R\$ 24,96    | R\$ 2,07  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,083000         | R\$ 41,78    | R\$ 3,46  |
| Insumo              | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2     | Material                                                                              |       | M     | 1,015000         | R\$ 56,36    | R\$ 57,20 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              |       | UN    | 0,009000         | R\$ 4,08     | R\$ 0,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 4,78  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 4,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 14,94 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 77,70 |
| 15.14               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 91927    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | M     | 1,000000         | R\$ 5,67     | R\$ 5,67  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,029000         | R\$ 41,78    | R\$ 1,21  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,029000         | R\$ 24,96    | R\$ 0,72  |
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2    | Material                                                                              |       | M     | 1,243400         | R\$ 2,99     | R\$ 3,71  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                                              |       | UN    | 0,009400         | R\$ 4,08     | R\$ 0,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                          | 1,67  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 1,67  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                       | 1,35  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 7,02  |
| 15.15               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |

|                     |               |              |                                                                                                                                 |                                                                                       |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91924         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |      | M          | 1,000000         | R\$ 3,52          | R\$ 3,52     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,023000         | R\$ 41,78         | R\$ 0,96     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,023000         | R\$ 24,96         | R\$ 0,57     |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              |      | UN         | 0,009400         | R\$ 4,08          | R\$ 0,03     |
| Insumo              | 00001013      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                                              |      | M          | 1,243400         | R\$ 1,58          | R\$ 1,96     |
|                     |               |              |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 1,32 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,32     |
|                     |               |              |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 0,83 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 4,35     |
| <b>15.16</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91932         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |      | M          | 1,000000         | R\$ 19,33         | R\$ 19,33    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,076000         | R\$ 24,96         | R\$ 1,89     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,076000         | R\$ 41,78         | R\$ 3,17     |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              |      | UN         | 0,009400         | R\$ 4,08          | R\$ 0,03     |
| Insumo              | 00000980      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2         | Material                                                                              |      | M          | 1,243400         | R\$ 11,46         | R\$ 14,24    |
|                     |               |              |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 4,38 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 4,38     |
|                     |               |              |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 4,60 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 23,93    |
| <b>15.17</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91934         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |      | M          | 1,000000         | R\$ 27,97         | R\$ 27,97    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,114000         | R\$ 41,78         | R\$ 4,76     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,114000         | R\$ 24,96         | R\$ 2,84     |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              |      | UN         | 0,009400         | R\$ 4,08          | R\$ 0,03     |
| Insumo              | 00000979      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2         | Material                                                                              |      | M          | 1,243400         | R\$ 16,36         | R\$ 20,34    |
|                     |               |              |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 6,58 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,58     |
|                     |               |              |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 6,66 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 34,63    |
| <b>15.18</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                           |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91926         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |      | M          | 1,000000         | R\$ 5,08          | R\$ 5,08     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |      | H          | 0,029000         | R\$ 24,96         | R\$ 0,72     |

|                     |               |              |                                                                                                                               |                                                                                       |       |            |                  |     |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-----|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,029000         | R\$ | 41,78             | R\$ | 1,21         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              |       | UN         | 0,009400         | R\$ | 4,08              | R\$ | 0,03         |
| Insumo              | 00001014      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2      | Material                                                                              |       | M          | 1,243400         | R\$ | 2,51              | R\$ | 3,12         |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 1,67  | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 1,67         |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 1,21  |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 6,29         |
| <b>15.19</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |     | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 91928         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | M          | 1,000000         | R\$ | 7,79              | R\$ | 7,79         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,039000         | R\$ | 41,78             | R\$ | 1,62         |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,039000         | R\$ | 24,96             | R\$ | 0,97         |
| Insumo              | 00000981      | SINAPI       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material                                                                              |       | M          | 1,243400         | R\$ | 4,16              | R\$ | 5,17         |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              |       | UN         | 0,009400         | R\$ | 4,08              | R\$ | 0,03         |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 2,24  | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 2,24         |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 1,85  |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 9,64         |
| <b>15.20</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |     | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 078600        | SBC          | CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm                                                                           | ATERRAMENTO                                                                           |       | UN         | 1,000000         | R\$ | 82,19             | R\$ | 82,19        |
| Insumo              | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 0,774000         | R\$ | 21,67             | R\$ | 16,77        |
| Insumo              | 033050        | SBC          | CAIXA DE PASSAGEM CONCR.PRE-MOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm                                                                       | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ | 43,20             | R\$ | 43,20        |
| Insumo              | 099250        | SBC          | ELETRICISTA                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                           |       | H          | 0,774000         | R\$ | 28,72             | R\$ | 22,22        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 38,99 | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 38,99        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 19,57 |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 101,76       |
| <b>15.21</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |     | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 97881         | SINAPI       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | Caixas Enterradas                                                                     |       | UN         | 1,000000         | R\$ | 175,96            | R\$ | 175,96       |
| Composição Auxiliar | 101619        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                      | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                               |       | m³         | 0,036000         | R\$ | 320,99            | R\$ | 11,55        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,024300         | R\$ | 32,45             | R\$ | 0,78         |
| Composição Auxiliar | 97733         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024               | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                              |       | m³         | 0,009100         | R\$ | 3.751,19          | R\$ | 34,13        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,019100         | R\$ | 22,75             | R\$ | 0,43         |
| Insumo              | 00043429      | SINAPI       | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                  | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ | 129,07            | R\$ | 129,07       |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 25,87 | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 25,87        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 41,91 |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 217,87       |



| 15.22               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|------------|
| Composição          | 96973    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                  | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              |       | M     | 1,000000         | R\$ 81,13    | R\$ 81,13  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,248400         | R\$ 41,78    | R\$ 10,37  |
| Composição Auxiliar | 98463    | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              |       | UN    | 0,666700         | R\$ 31,35    | R\$ 20,90  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H     | 0,248400         | R\$ 24,96    | R\$ 6,20   |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                  | Material                                                                              |       | M     | 1,050000         | R\$ 41,59    | R\$ 43,66  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 26,30 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 26,30  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 19,32 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 100,45 |
| 15.23               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 91955    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 45,64    | R\$ 45,64  |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 13,80    | R\$ 13,80  |
| Composição Auxiliar | 91954    | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 31,84    | R\$ 31,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 25,70 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 25,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 10,87 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 56,51  |
| 15.24               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 91953    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 37,49    | R\$ 37,49  |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 13,80    | R\$ 13,80  |
| Composição Auxiliar | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 23,69    | R\$ 23,69  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 20,79 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 20,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 8,93  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 46,42  |
| 15.25               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 91967    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 76,59    | R\$ 76,59  |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 13,80    | R\$ 13,80  |
| Composição Auxiliar | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN    | 1,000000         | R\$ 62,79    | R\$ 62,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 40,43 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 40,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 18,24 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 94,83  |
| 15.26               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |

|                     |               |              |                                                                                                                                     |                                                                                       |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 13,80         | R\$ 13,80    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,128000         | R\$ 41,78         | R\$ 5,34     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,128000         | R\$ 24,96         | R\$ 3,19     |
| Insumo              | 00038094      | SINAPI       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                     | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 3,47          | R\$ 3,47     |
| Insumo              | 00038099      | SINAPI       | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)       | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 1,80          | R\$ 1,80     |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 7,39  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 7,39     |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 3,28  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 17,08    |
| <b>15.27</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92013         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 104,77        | R\$ 104,77   |
| Composição Auxiliar | 92011         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 90,97         | R\$ 90,97    |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 13,80         | R\$ 13,80    |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 55,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 55,10    |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 24,95 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 129,72   |
| <b>15.28</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91997         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 46,90         | R\$ 46,90    |
| Composição Auxiliar | 91995         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 33,10         | R\$ 33,10    |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 13,80         | R\$ 13,80    |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 25,70 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 25,70    |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 11,17 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 58,07    |
| <b>15.29</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92023         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 63,78         | R\$ 63,78    |
| Composição Auxiliar | 92022         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 49,98         | R\$ 49,98    |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 13,80         | R\$ 13,80    |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                          | 35,46 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 35,46    |
|                     |               |              |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                       | 15,19 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 78,97    |
| <b>15.30</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                                                                       |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 91996         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 44,29         | R\$ 44,29    |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 13,80         | R\$ 13,80    |
| Composição Auxiliar | 91994         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 30,49         | R\$ 30,49    |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 25,70 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 25,70    |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 10,54 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 54,83    |
| <b>15.31</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92008         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 60,56         | R\$ 60,56    |
| Composição Auxiliar | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 13,80         | R\$ 13,80    |
| Composição Auxiliar | 92006         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 46,76         | R\$ 46,76    |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 31,71 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 31,71    |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 14,42 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 74,98    |
| <b>15.33</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          | 98295         | SINAPI       | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                        | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                   |       | M          | 1,000000         | R\$ 7,34          | R\$ 7,34     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,007100         | R\$ 24,96         | R\$ 0,17     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,009466         | R\$ 41,78         | R\$ 0,39     |
| Insumo              | 00039598      | SINAPI       | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                            | Material                                                                              |       | M          | 1,050000         | R\$ 6,46          | R\$ 6,78     |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 0,49  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,49     |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 1,74  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 9,08     |
| <b>15.34</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                           |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101632        | SINAPI       | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                | Luminárias Externas                                                                   |       | UN         | 1,000000         | R\$ 35,33         | R\$ 35,33    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,014600         | R\$ 24,96         | R\$ 0,36     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,014600         | R\$ 41,78         | R\$ 0,60     |
| Insumo              | 00021127      | SINAPI       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                             | Material                                                                              |       | UN         | 0,021000         | R\$ 4,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00002510      | SINAPI       | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                           | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 34,29         | R\$ 34,29    |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 0,83  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,83     |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 8,41  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 43,74    |
| <b>15.35</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          | 97595         | SINAPI       | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                             | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      |       | UN         | 1,000000         | R\$ 106,86        | R\$ 106,86   |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 0,196281         | R\$ 24,96         | R\$ 4,89     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 0,628100         | R\$ 41,78         | R\$ 26,24    |
| Insumo              | 00039392      | SINAPI       | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO | Material                                                                                |       | UN         | 1,000000         | R\$ 75,73         | R\$ 75,73    |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                            | 27,43 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,43    |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                         | 25,45 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 132,31   |
| <b>15.36</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          | 101893        | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados |       | UN         | 1,000000         | R\$ 95,93         | R\$ 95,93    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 0,191892         | R\$ 24,96         | R\$ 4,78     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 0,191892         | R\$ 41,78         | R\$ 8,01     |
| Insumo              | 00002392      | SINAPI       | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                       | Material                                                                                |       | UN         | 1,000000         | R\$ 79,36         | R\$ 79,36    |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | Material                                                                                |       | UN         | 3,000000         | R\$ 1,26          | R\$ 3,78     |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                            | 11,07 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 11,07    |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                         | 22,85 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 118,78   |
| <b>15.37</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          | 101894        | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados |       | UN         | 1,000000         | R\$ 168,29        | R\$ 168,29   |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 0,727135         | R\$ 24,96         | R\$ 18,14    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 0,727135         | R\$ 41,78         | R\$ 30,37    |
| Insumo              | 00002373      | SINAPI       | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                     | Material                                                                                |       | UN         | 1,000000         | R\$ 111,83        | R\$ 111,83   |
| Insumo              | 00001576      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8          | Material                                                                                |       | UN         | 3,000000         | R\$ 2,65          | R\$ 7,95     |
|                     |               |              |                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                            | 42,01 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 42,01    |
|                     |               |              |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                         | 40,08 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 208,37   |
| <b>15.38</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          | 101896        | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados |       | UN         | 1,000000         | R\$ 662,28        | R\$ 662,28   |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 1,222415         | R\$ 24,96         | R\$ 30,51    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |       | H          | 1,222415         | R\$ 41,78         | R\$ 51,07    |

|                     |               |              |                                                                                                                |                                                                                         |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00001580      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material                                                                                |        | UN         | 3,000000         | R\$ 7,97          | R\$ 23,91    |
| Insumo              | 00002377      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                        | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 556,79        | R\$ 556,79   |
|                     |               |              |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                            | 70,62  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 70,62    |
|                     |               |              |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                         | 157,75 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 820,03   |
| <b>15.39</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          | 93653         | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados |        | UN         | 1,000000         | R\$ 12,44         | R\$ 12,44    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,035428         | R\$ 24,96         | R\$ 0,88     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,035428         | R\$ 41,78         | R\$ 1,48     |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 0,96          | R\$ 0,96     |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 9,12          | R\$ 9,12     |
|                     |               |              |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                            | 2,04   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 2,04     |
|                     |               |              |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                         | 2,96   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 15,40    |
| <b>15.40</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          | 93654         | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados |        | UN         | 1,000000         | R\$ 12,44         | R\$ 12,44    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,035428         | R\$ 41,78         | R\$ 1,48     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,035428         | R\$ 24,96         | R\$ 0,88     |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 9,12          | R\$ 9,12     |
| Insumo              | 00001570      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 0,96          | R\$ 0,96     |
|                     |               |              |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                            | 2,04   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 2,04     |
|                     |               |              |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                         | 2,96   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 15,40    |
| <b>15.41</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          | 93655         | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados |        | UN         | 1,000000         | R\$ 13,49         | R\$ 13,49    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,046843         | R\$ 24,96         | R\$ 1,16     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,046843         | R\$ 41,78         | R\$ 1,95     |
| Insumo              | 00001571      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1,26          | R\$ 1,26     |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 9,12          | R\$ 9,12     |
|                     |               |              |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                            | 2,69   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 2,69     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                    |                                                                                         |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                         | 3,21   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 16,70    |
| <b>15.42</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          | 93657         | SINAPI       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                      | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados |        | UN         | 1,000000         | R\$ 16,46         | R\$ 16,46    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,087791         | R\$ 41,78         | R\$ 3,66     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,087791         | R\$ 24,96         | R\$ 2,19     |
| Insumo              | 00001573      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                       | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1,49          | R\$ 1,49     |
| Insumo              | 00034653      | SINAPI       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 9,12          | R\$ 9,12     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                            | 5,06   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,06     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                         | 3,92   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 20,38    |
| <b>15.43</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          | 106029        | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados |        | UN         | 1,000000         | R\$ 22,17         | R\$ 22,17    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,303662         | R\$ 24,96         | R\$ 7,57     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,303662         | R\$ 41,78         | R\$ 12,68    |
| Insumo              | 00001575      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                      | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1,92          | R\$ 1,92     |
| Insumo              | 00045393      | SINAPI       | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *60* KA (TIPO AC)                                                    | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ -             | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                            | 17,53  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 17,53    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                         | 5,28   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 27,45    |
| <b>15.44</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          | 064818        | SBC          | DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A                                                                                       | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS                                                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 827,43        | R\$ 827,43   |
| Insumo              | 099250        | SBC          | ELETRICISTA                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                             |        | H          | 0,455000         | R\$ 28,72         | R\$ 13,06    |
| Insumo              | 099806        | SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                             |        | H          | 0,455000         | R\$ 21,67         | R\$ 9,85     |
| Insumo              | 002417        | SBC          | DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK                                                                    | Material                                                                                |        | UN         | 1,000000         | R\$ 804,52        | R\$ 804,52   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                            | 22,91  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 22,91    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                         | 197,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.024,52 |
| <b>15.45</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          | 91857         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   |        | M          | 1,000000         | R\$ 18,17         | R\$ 18,17    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,149000         | R\$ 41,78         | R\$ 6,22     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H          | 0,149000         | R\$ 24,96         | R\$ 3,71     |
| Insumo              | 00039245      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                            | Material                                                                                |        | M          | 1,017000         | R\$ 8,11          | R\$ 8,24     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                            | 8,60   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 8,60     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 4,32  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 22,49    |
| <b>15.46</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          | 91855         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | M          | 1,000000         | R\$ 13,21         | R\$ 13,21    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,134000         | R\$ 41,78         | R\$ 5,59     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,134000         | R\$ 24,96         | R\$ 3,34     |
| Insumo              | 00039244      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                              | Material                                                                              |       | M          | 1,017000         | R\$ 4,21          | R\$ 4,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 7,73  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 7,73     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 3,14  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 16,35    |
| <b>15.47</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          | 97668         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             |       | M          | 1,000000         | R\$ 12,03         | R\$ 12,03    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,094500         | R\$ 41,78         | R\$ 3,94     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,094500         | R\$ 24,96         | R\$ 2,35     |
| Insumo              | 00002446      | SINAPI       | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                                                              |       | M          | 1,100000         | R\$ 5,22          | R\$ 5,74     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 5,45  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,45     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 2,86  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 14,89    |
| <b>15.48</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          | 97669         | SINAPI       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             |       | M          | 1,000000         | R\$ 18,12         | R\$ 18,12    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,151100         | R\$ 41,78         | R\$ 6,31     |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,151100         | R\$ 24,96         | R\$ 3,77     |
| Insumo              | 00002442      | SINAPI       | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                                                              |       | M          | 1,100000         | R\$ 7,31          | R\$ 8,04     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 8,72  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 8,72     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 4,31  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 22,43    |
| <b>15.49</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          | 100903        | SINAPI       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                     | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$ 38,46         | R\$ 38,46    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,125031         | R\$ 24,96         | R\$ 3,12     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,400100         | R\$ 41,78         | R\$ 16,71    |
| Insumo              | 00012295      | SINAPI       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                         | Material                                                                              |       | UN         | 2,000000         | R\$ 4,46          | R\$ 8,92     |
| Insumo              | 00039387      | SINAPI       | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                         | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 9,71          | R\$ 9,71     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 17,48 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 17,48    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 9,16  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 47,62    |



| 15.50               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|--------------|
| Composição          | 101881   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados |        | UN    | 1,000000         | R\$ 1.028,51 | R\$ 1.028,51 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H     | 2,056000         | R\$ 24,96    | R\$ 51,31    |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              |        | m³    | 0,018900         | R\$ 790,11   | R\$ 14,93    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H     | 2,056000         | R\$ 41,78    | R\$ 85,89    |
| Insumo              | 00012042 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                |        | UN    | 1,000000         | R\$ 876,38   | R\$ 876,38   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 122,68 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 122,68   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 244,99 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 1.273,50 |
| 16.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
| Composição          | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                   | Iluminação Predial e Monitoramento                                                      |        | UN    | 1,000000         | R\$ 21,47    | R\$ 21,47    |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H     | 0,176500         | R\$ 41,78    | R\$ 7,37     |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H     | 0,055156         | R\$ 24,96    | R\$ 1,37     |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                     | Material                                                                                |        | UN    | 1,000000         | R\$ 12,73    | R\$ 12,73    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 7,70   | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 7,70     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 5,11   |       | Valor com BDI => |              | R\$ 26,58    |
| 16.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
| Composição          | 058003   | SBC    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO                                                                                                                                | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO                                            |        | UN    | 1,000000         | R\$ 107,99   | R\$ 107,99   |
| Insumo              | 099806   | SBC    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                             |        | H     | 0,582000         | R\$ 21,67    | R\$ 12,61    |
| Insumo              | 099250   | SBC    | ELETRICISTA                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                                                             |        | H     | 0,582000         | R\$ 28,72    | R\$ 16,71    |
| Insumo              | 014201   | SBC    | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO                                                                                                                          | Material                                                                                |        | UN    | 2,000000         | R\$ 1,26     | R\$ 2,52     |
| Insumo              | 005776   | SBC    | ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA                                                                                                                                 | Material                                                                                |        | UN    | 1,000000         | R\$ 76,15    | R\$ 76,15    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 29,32  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 29,32    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 25,72  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 133,71   |
| 16.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |
| Composição          | 101906   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                              | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado                                |        | UN    | 1,000000         | R\$ 663,70   | R\$ 663,70   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H     | 0,457400         | R\$ 32,13    | R\$ 14,69    |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     |        | H     | 0,457400         | R\$ 23,87    | R\$ 10,91    |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM                                         | Material                                                                                |        | UN    | 2,000000         | R\$ 0,83     | R\$ 1,66     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00010888      | SINAPI       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                                                   | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 636,44        | R\$ 636,44   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 22,16  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 22,16    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 158,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 821,79   |
| <b>16.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 058113        | SBC          | CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA                                                                                                                                                                          | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO             |        | UN         | 1,000000         | R\$ 663,95        | R\$ 663,95   |
| Insumo              | 099302        | SBC          | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                              |        | H          | 1,474000         | R\$ 21,67         | R\$ 31,93    |
| Insumo              | 037820        | SBC          | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA                                                                                                                                                                       | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 576,79        | R\$ 576,79   |
| Insumo              | 099031        | SBC          | ELETROTECNICO                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                              |        | H          | 1,474000         | R\$ 37,47         | R\$ 55,23    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 87,16  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 87,16    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 158,15 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 822,10   |
| <b>16.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101912        | SINAPI       | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                         | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |        | UN         | 1,000000         | R\$ 1.837,82      | R\$ 1.837,82 |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,905300         | R\$ 32,13         | R\$ 61,21    |
| Composição Auxiliar | 87367         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                    | Argamassas                                               |        | m³         | 0,294000         | R\$ 790,11        | R\$ 232,29   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,905300         | R\$ 23,87         | R\$ 45,47    |
| Insumo              | 00010899      | SINAPI       | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                             | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 55,50         | R\$ 55,50    |
| Insumo              | 00037555      | SINAPI       | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                              | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 180,97        | R\$ 180,97   |
| Insumo              | 00020971      | SINAPI       | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                                                                         | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 12,05         | R\$ 12,05    |
| Insumo              | 00010521      | SINAPI       | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 301,09        | R\$ 301,09   |
| Insumo              | 00021034      | SINAPI       | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                           | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 822,56        | R\$ 822,56   |
| Insumo              | 00010904      | SINAPI       | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                         | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 126,68        | R\$ 126,68   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 153,06 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 153,06   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 437,76 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2.275,58 |
| <b>16.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                              |                                                           |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 105211        | SINAPI       | TE DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024      | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque |       | UN         | 1,000000         | R\$ 262,84        | R\$ 262,84   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,819800         | R\$ 32,13         | R\$ 26,34    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,819800         | R\$ 23,87         | R\$ 19,56    |
| Insumo              | 00006314      | SINAPI       | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"                                                                                                            | Material                                                  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 215,51        | R\$ 215,51   |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                                  |       | UN         | 0,050500         | R\$ 17,33         | R\$ 0,87     |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                            | Material                                                  |       | L          | 0,012000         | R\$ 47,45         | R\$ 0,56     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 39,71 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 39,71    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 62,60 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 325,44   |
| <b>16.8</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                               |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97488         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 350,59        | R\$ 350,59   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,586000         | R\$ 32,13         | R\$ 18,82    |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,586000         | R\$ 23,87         | R\$ 13,98    |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,586000         | R\$ 45,68         | R\$ 26,76    |
| Insumo              | 00040422      | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"                                                                                         | Material                                                  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 289,05        | R\$ 289,05   |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                     | Material                                                  |       | KG         | 0,067000         | R\$ 29,66         | R\$ 1,98     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 51,96 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 51,96    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 83,51 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 434,10   |
| <b>16.9</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                               |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92377         | SINAPI       | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 101,25        | R\$ 101,25   |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,736000         | R\$ 23,87         | R\$ 17,56    |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,736000         | R\$ 32,13         | R\$ 23,64    |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                            | Material                                                  |       | L          | 0,007000         | R\$ 47,45         | R\$ 0,33     |
| Insumo              | 00004208      | SINAPI       | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                                                                                                         | Material                                                  |       | UN         | 1,000000         | R\$ 59,21         | R\$ 59,21    |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                       | Material                                                  |       | UN         | 0,030000         | R\$ 17,33         | R\$ 0,51     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                              | 35,66 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 35,66    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                           | 24,11 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 125,36   |
| <b>16.10</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                               |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92367         | SINAPI       | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado  |       | M          | 1,000000         | R\$ 105,10        | R\$ 105,10   |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       |       | H          | 0,245000         | R\$ 32,13         | R\$ 7,87     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                         |                                                          |        |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,245000         | R\$          | 23,87             | R\$ | 5,84         |
| Insumo              | 00007701      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                   | Material                                                 |        | M          | 1,039000         | R\$          | 87,96             | R\$ | 91,39        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 11,86  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 11,86        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 25,03  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 130,13       |
| <b>16.11</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 92902         | SINAPI       | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado |        | UN         | 1,000000         | R\$          | 208,57            | R\$ | 208,57       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,398000         | R\$          | 32,13             | R\$ | 12,78        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,398000         | R\$          | 23,87             | R\$ | 9,50         |
| Insumo              | 00009889      | SINAPI       | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"                                                                                 | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$          | 185,45            | R\$ | 185,45       |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                       | Material                                                 |        | L          | 0,007000         | R\$          | 47,45             | R\$ | 0,33         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                 |        | UN         | 0,030000         | R\$          | 17,33             | R\$ | 0,51         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 19,27  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 19,27        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 49,68  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 258,25       |
| <b>16.12</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 94499         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                               | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              |        | UN         | 1,000000         | R\$          | 316,06            | R\$ | 316,06       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,454600         | R\$          | 23,87             | R\$ | 10,85        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,454600         | R\$          | 32,13             | R\$ | 14,60        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                 |        | UN         | 0,030200         | R\$          | 17,33             | R\$ | 0,52         |
| Insumo              | 00006011      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                                                                                   | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$          | 290,09            | R\$ | 290,09       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 22,02  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 22,02        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 75,28  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 391,34       |
| <b>16.13</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 99624         | SINAPI       | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              |        | UN         | 1,000000         | R\$          | 701,28            | R\$ | 701,28       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,454600         | R\$          | 32,13             | R\$ | 14,60        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,454600         | R\$          | 23,87             | R\$ | 10,85        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                 |        | UN         | 0,030200         | R\$          | 17,33             | R\$ | 0,52         |
| Insumo              | 00010405      | SINAPI       | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA                                     | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$          | 675,31            | R\$ | 675,31       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 22,02  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 22,02        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 167,04 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 868,32       |
| <b>17.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              |        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    |              | <b>Valor Unit</b> |     | <b>Total</b> |
| Composição          | 98520         | SINAPI       | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024                                                                                                                  | Paisagismo - Plantio                                     |        | m²         | 1,000000         | R\$          | 5,89              | R\$ | 5,89         |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,011200         | R\$          | 23,84             | R\$ | 0,26         |

|                     |               |              |                                                                                                         |                                     |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,055800         | R\$ 22,75         | R\$ 1,26     |
| Insumo              | 00038125      | SINAPI       | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                                                                | Material                            |       | KG         | 2,652600         | R\$ 1,51          | R\$ 4,00     |
| Insumo              | 00003123      | SINAPI       | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8                                                                             | Material                            |       | KG         | 0,125000         | R\$ 3,02          | R\$ 0,37     |
|                     |               |              |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 1,23  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,23     |
|                     |               |              |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 1,40  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 7,29     |
| <b>17.2</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98521         | SINAPI       | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024                                           | Paisagismo - Plantio                |       | m²         | 1,000000         | R\$ 0,35          | R\$ 0,35     |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,002300         | R\$ 23,84         | R\$ 0,05     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,011600         | R\$ 22,75         | R\$ 0,26     |
| Insumo              | 00044479      | SINAPI       | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                            | Material                            |       | KG         | 0,250000         | R\$ 0,18          | R\$ 0,04     |
|                     |               |              |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 0,25  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,25     |
|                     |               |              |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 0,08  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,43     |
| <b>17.3</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 105521        | SINAPI       | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024                                                | Paisagismo - Plantio                |       | m²         | 1,000000         | R\$ 3,95          | R\$ 3,95     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,054800         | R\$ 22,75         | R\$ 1,24     |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,011000         | R\$ 23,84         | R\$ 0,26     |
| Insumo              | 00007253      | SINAPI       | TERRA VEGETAL (GRANEL)                                                                                  | Material                            |       | m³         | 0,012900         | R\$ 190,02        | R\$ 2,45     |
|                     |               |              |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 1,21  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,21     |
|                     |               |              |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 0,94  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 4,89     |
| <b>17.4</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98511         | SINAPI       | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                |       | UN         | 1,000000         | R\$ 150,88        | R\$ 150,88   |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,242100         | R\$ 23,84         | R\$ 5,77     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,210300         | R\$ 22,75         | R\$ 27,53    |
| Insumo              | 00000359      | SINAPI       | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M   | Material                            |       | UN         | 1,000000         | R\$ 117,58        | R\$ 117,58   |
|                     |               |              |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 26,95 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 26,95    |
|                     |               |              |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 35,93 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 186,81   |
| <b>17.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                        | <b>Tipo</b>                         |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 98509         | SINAPI       | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024                                                            | Paisagismo - Plantio                |       | UN         | 1,000000         | R\$ 49,43         | R\$ 49,43    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,054200         | R\$ 22,75         | R\$ 1,23     |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 0,010800         | R\$ 23,84         | R\$ 0,25     |
| Insumo              | 00000365      | SINAPI       | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM                     | Material                            |       | UN         | 1,000000         | R\$ 47,95         | R\$ 47,95    |
|                     |               |              |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 1,19  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,19     |
|                     |               |              |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 11,77 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 61,20    |

| 17.6                          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|-------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|-----------|
| Composição                    | 17004001 | SIURB  | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                            | Edificação                          | m²    | 1,000000         | R\$ 14,28  | R\$ 14,28 |
| Insumo                        | 2099     | SIURB  | SERVENTE (SGSP)                                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 0,600000         | R\$ 23,82  | R\$ 14,28 |
|                               |          |        | MO sem LS =>                                                                                     |                                     | 14,28 | LS =>            | -          | R\$ 14,28 |
|                               |          |        | Valor do BDI =>                                                                                  |                                     | 3,40  | Valor com BDI => |            | R\$ 17,68 |
| <b>Composições Auxiliares</b> |          |        |                                                                                                  |                                     |       |                  |            |           |
|                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total     |
| Composição                    | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,000000         | R\$ 24,41  | R\$ 24,41 |
| Composição Auxiliar           | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,000000         | R\$ 0,22   | R\$ 0,22  |
| Insumo                        | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 1,51   | R\$ 1,51  |
| Insumo                        | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 1,38   | R\$ 1,38  |
| Insumo                        | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,64   | R\$ 0,64  |
| Insumo                        | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,08   | R\$ 0,08  |
| Insumo                        | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,01   | R\$ 0,01  |
| Insumo                        | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)              | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,82   | R\$ 0,82  |
| Insumo                        | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H     | 1,000000         | R\$ 19,75  | R\$ 19,75 |
|                               |          |        | MO sem LS =>                                                                                     |                                     | 19,97 | LS =>            | -          | R\$ 19,97 |
|                               |          |        | Valor do BDI =>                                                                                  |                                     | 5,81  | Valor com BDI => |            | R\$ 30,22 |
|                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total     |
| Composição                    | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,000000         | R\$ 24,25  | R\$ 24,25 |
| Composição Auxiliar           | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,000000         | R\$ 0,29   | R\$ 0,29  |
| Insumo                        | 00006117 | SINAPI | CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,000000         | R\$ 19,75  | R\$ 19,75 |
| Insumo                        | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 1,51   | R\$ 1,51  |
| Insumo                        | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,64   | R\$ 0,64  |
| Insumo                        | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,01   | R\$ 0,01  |
| Insumo                        | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,46   | R\$ 0,46  |
| Insumo                        | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 0,08   | R\$ 0,08  |
| Insumo                        | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,000000         | R\$ 1,51   | R\$ 1,51  |
|                               |          |        | MO sem LS =>                                                                                     |                                     | 20,04 | LS =>            | -          | R\$ 20,04 |
|                               |          |        | Valor do BDI =>                                                                                  |                                     | 5,77  | Valor com BDI => |            | R\$ 30,02 |
|                               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total     |
| Composição                    | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,000000         | R\$ 23,86  | R\$ 23,86 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  |                                     |       |       |                  |              |        |       |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$          | 0,22   | R\$   | 0,22   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$          | 0,08   | R\$   | 0,08   |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                      | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$          | 1,47   | R\$   | 1,47   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$          | 1,51   | R\$   | 1,51   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$          | 0,64   | R\$   | 0,64   |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                 | Mão de Obra                         |       | H     | 1,000000         | R\$          | 19,29  | R\$   | 19,29  |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                              | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$          | 0,64   | R\$   | 0,64   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                 | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$          | 0,01   | R\$   | 0,01   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 19,51 | LS => | -                | MO com LS => | R\$    | 19,51 |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 5,68  |       | Valor com BDI => |              | R\$    | 29,54 |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |       |        |
| Composição          | 100659   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                             | Esquadrias - Portas                 |       | M     | 1,000000         | R\$          | 13,30  | R\$   | 13,30  |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 0,068000         | R\$          | 32,27  | R\$   | 2,19   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 0,034000         | R\$          | 22,75  | R\$   | 0,77   |
| Insumo              | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            |       | M     | 1,163000         | R\$          | 8,80   | R\$   | 10,23  |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                              | Material                            |       | KG    | 0,006000         | R\$          | 18,90  | R\$   | 0,11   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 2,52  | LS => | -                | MO com LS => | R\$    | 2,52  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 3,16  |       | Valor com BDI => |              | R\$    | 16,46 |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |       |        |
| Composição          | 100660   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                           | Esquadrias - Portas                 |       | M     | 1,000000         | R\$          | 9,18   | R\$   | 9,18   |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 0,068000         | R\$          | 32,27  | R\$   | 2,19   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 0,034000         | R\$          | 22,75  | R\$   | 0,77   |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                              | Material                            |       | KG    | 0,006000         | R\$          | 18,90  | R\$   | 0,11   |
| Insumo              | 00020007 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                        | Material                            |       | M     | 1,163000         | R\$          | 5,26   | R\$   | 6,11   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 2,52  | LS => | -                | MO com LS => | R\$    | 2,52  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 2,18  |       | Valor com BDI => |              | R\$    | 11,36 |        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |       |        |
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                   | Argamassas                          |       | m³    | 1,000000         | R\$          | 790,11 | R\$   | 790,11 |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              |                                                          |        |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 11,230000        | R\$          | 22,75             | R\$ | 255,48       |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                           | Material                                                 |        | KG         | 116,400000       | R\$          | 1,02              | R\$ | 118,72       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                   | Material                                                 |        | m³         | 1,160000         | R\$          | 168,91            | R\$ | 195,93       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                           | Material                                                 |        | KG         | 261,890000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 219,98       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 206,63 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 206,63       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 188,20 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 978,31       |
|                     | <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          | 87292         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                         | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 667,69            | R\$ | 667,69       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 4,500000         | R\$          | 28,07             | R\$ | 126,31       |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 3,450000         | R\$          | 0,40              | R\$ | 1,38         |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 1,050000         | R\$          | 1,88              | R\$ | 1,97         |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                           | Material                                                 |        | KG         | 174,100000       | R\$          | 1,02              | R\$ | 177,58       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                   | Material                                                 |        | m³         | 1,160000         | R\$          | 168,91            | R\$ | 195,93       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                           | Material                                                 |        | KG         | 195,860000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 164,52       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 111,96 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 111,96       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 159,04 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 826,73       |
|                     | <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          | 87337         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 645,91            | R\$ | 645,91       |
| Composição Auxiliar | 88386         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 1,140000         | R\$          | 4,83              | R\$ | 5,50         |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 4,880000         | R\$          | 28,07             | R\$ | 136,98       |
| Composição Auxiliar | 88392         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 3,740000         | R\$          | 1,07              | R\$ | 4,00         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                   | Material                                                 |        | m³         | 1,160000         | R\$          | 168,91            | R\$ | 195,93       |
| Insumo              | 00001106      | SINAPI       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                           | Material                                                 |        | KG         | 154,460000       | R\$          | 1,02              | R\$ | 157,54       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                           | Material                                                 |        | KG         | 173,770000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 145,96       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 121,41 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 121,41       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 153,85 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 799,76       |
|                     | <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          | 100475        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                             | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 836,52            | R\$ | 836,52       |

|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          |        |            |                  |                   |        |              |          |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 2,880000         | R\$               | 0,40   | R\$          | 1,15     |
| 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        | 0,870000         | R\$               | 1,88   | R\$          | 1,63     |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 3,750000         | R\$               | 28,07  | R\$          | 105,26   |
| Insumo              | 00000123      | SINAPI       | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                                 |        | L          | 19,440000        | R\$               | 7,09   | R\$          | 137,82   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 1,080000         | R\$               | 168,91 | R\$          | 182,42   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 486,000000       | R\$               | 0,84   | R\$          | 408,24   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 93,30  | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 93,30    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 199,25 |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 1.035,77 |
|                     | <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          | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$               | 781,37 | R\$          | 781,37   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 8,570000         | R\$               | 22,75  | R\$          | 194,96   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 1,070000         | R\$               | 168,91 | R\$          | 180,73   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 482,960000       | R\$               | 0,84   | R\$          | 405,68   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 157,68 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 157,68   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 186,12 |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 967,49   |
|                     | <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          | 88628         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$               | 685,56 | R\$          | 685,56   |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 3,420000         | R\$               | 28,07  | R\$          | 95,99    |
| 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        | 0,800000         | R\$               | 1,88   | R\$          | 1,50     |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 2,620000         | R\$               | 0,40   | R\$          | 1,04     |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 483,700000       | R\$               | 0,84   | R\$          | 406,30   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 1,070000         | R\$               | 168,91 | R\$          | 180,73   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 85,08  | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 85,08    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 163,30 |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 848,86   |
|                     | <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          | 100489        | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$               | 678,73 | R\$          | 678,73   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,750000         | R\$               | 22,75  | R\$          | 17,06    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                        |                                                          |        |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,570000         | R\$          | 5,36              | R\$ | 3,05         |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,440000         | R\$          | 28,07             | R\$ | 68,49        |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 1,870000         | R\$          | 1,65              | R\$ | 3,08         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 1,070000         | R\$          | 168,91            | R\$ | 180,73       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 483,720000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 406,32       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 74,50  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 74,50        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 161,67 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 840,40       |
|                     | <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          | 87316         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 596,78            | R\$ | 596,78       |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 3,560000         | R\$          | 0,40              | R\$ | 1,42         |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 4,640000         | R\$          | 28,07             | R\$ | 130,24       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 1,080000         | R\$          | 1,88              | R\$ | 2,03         |
| Insumo              | 00000367      | SINAPI       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 |        | m³         | 1,020000         | R\$          | 171,12            | R\$ | 174,54       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 343,520000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 288,55       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 115,44 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 115,44       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 142,15 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 738,93       |
|                     | <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          | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 755,71            | R\$ | 755,71       |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 4,850000         | R\$          | 28,07             | R\$ | 136,13       |
| Composição Auxiliar | 88830         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 1,130000         | R\$          | 1,88              | R\$ | 2,12         |
| Composição Auxiliar | 88831         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 3,720000         | R\$          | 0,40              | R\$ | 1,48         |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 1,360000         | R\$          | 168,91            | R\$ | 229,71       |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 459,850000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 386,27       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 120,66 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 120,66       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 180,01 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 935,72       |
|                     | <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          | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,000000         | R\$          | 32,18             | R\$ | 32,18        |

|                     |               |              |                                                                                                                      |                                            |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 95314         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                    | Mão de Obra                                |       | H          | 1,000000         | R\$ 27,43         | R\$ 27,43    |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 27,74 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,74    |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 7,66  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,84    |
|                     | <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          | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | Armação para Estruturas de Concreto Armado |       | KG         | 1,000000         | R\$ 16,10         | R\$ 16,10    |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        |       | H          | 0,105500         | R\$ 32,18         | R\$ 3,39     |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        |       | H          | 0,017200         | R\$ 24,41         | R\$ 0,41     |
| Composição Auxiliar | 92799         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado |       | KG         | 1,000000         | R\$ 11,02         | R\$ 11,02    |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   |       | KG         | 0,025000         | R\$ 23,44         | R\$ 0,58     |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   |       | UN         | 2,816000         | R\$ 0,25          | R\$ 0,70     |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 6,14  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 6,14     |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 3,83  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 19,93    |
|                     | <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          | 88246         | SINAPI       | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        |       | H          | 1,000000         | R\$ 16,96         | R\$ 16,96    |
| Composição Auxiliar | 95315         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,20          | R\$ 0,20     |
| Insumo              | 00040331      | SINAPI       | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                                     | Mão de Obra                                |       | H          | 1,000000         | R\$ 13,57         | R\$ 13,57    |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |

|                     |               |              |                                                                                                            |                                     |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
|                     |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 13,77 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 13,77    |
|                     |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 4,03  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 20,99    |
|                     | <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          | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 24,96         | R\$ 24,96    |
| Composição Auxiliar | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,73          | R\$ 0,73     |
| Insumo              | 00043460      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,91          | R\$ 0,91     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00043484      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                             | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,33          | R\$ 1,33     |
| Insumo              | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 19,75         | R\$ 19,75    |
|                     |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 20,48 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 20,48    |
|                     |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 5,94  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 30,90    |
|                     | <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          | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 23,87         | R\$ 23,87    |
| Composição Auxiliar | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,35          | R\$ 0,35     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043461      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,33          | R\$ 0,33     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00043485      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,20          | R\$ 1,20     |
| Insumo              | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 19,75         | R\$ 19,75    |
|                     |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 20,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 20,10    |
|                     |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 5,68  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 29,55    |
|                     | <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          | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 32,27         | R\$ 32,27    |

|                     |               |              |                                                                                                             |                                     |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 95324         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,40          | R\$ 0,40     |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material                            |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00004760      | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                         | Mão de Obra                         |        | H          | 1,000000         | R\$ 27,43         | R\$ 27,43    |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            |        | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Material                            |        | H          | 1,000000         | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
|                     |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 27,83  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,83    |
|                     |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 7,68   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,95    |
|                     | <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          | 90806         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 469,51        | R\$ 469,51   |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 0,552000         | R\$ 32,27         | R\$ 17,81    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 0,957000         | R\$ 22,75         | R\$ 21,77    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 1,362000         | R\$ 32,45         | R\$ 44,19    |
| Composição Auxiliar | 90801         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                           | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 362,23        | R\$ 362,23   |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                  | Argamassas                          |        | m³         | 0,022300         | R\$ 781,37        | R\$ 17,42    |
| Insumo              | 00039027      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                          | Material                            |        | KG         | 0,200000         | R\$ 16,79         | R\$ 3,35     |
| Insumo              | 00007319      | SINAPI       | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                              | Material                            |        | L          | 0,167100         | R\$ 16,41         | R\$ 2,74     |
|                     |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 176,60 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 176,60   |
|                     |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 111,83 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 581,34   |
|                     | <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          | 91292         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 377,71        | R\$ 377,71   |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                  | Argamassas                          |        | m³         | 0,022300         | R\$ 781,37        | R\$ 17,42    |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 0,552000         | R\$ 32,27         | R\$ 17,81    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 1,362000         | R\$ 32,45         | R\$ 44,19    |
| Composição Auxiliar | 91287         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                         | Esquadrias - Portas                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 270,43        | R\$ 270,43   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |        | H          | 0,957000         | R\$ 22,75         | R\$ 21,77    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                             |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00007319      | SINAPI       | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    |        | L          | 0,167100         | R\$ 16,41         | R\$ 2,74     |
| Insumo              | 00039027      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                                                                             | Material                                                                                    |        | KG         | 0,200000         | R\$ 16,79         | R\$ 3,35     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 176,94 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 176,94   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 89,97  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 467,68   |
|                     | <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          | 90801         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                                              | Esquadrias - Portas                                                                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 362,23        | R\$ 362,23   |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 2,741000         | R\$ 32,27         | R\$ 88,45    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,357000         | R\$ 22,75         | R\$ 30,87    |
| Insumo              | 00005075      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | Material                                                                                    |        | KG         | 0,024000         | R\$ 16,82         | R\$ 0,40     |
| Insumo              | 00000183      | SINAPI       | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                                                                                    |        | JG         | 1,000000         | R\$ 242,27        | R\$ 242,27   |
| Insumo              | 00005066      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                                                    |        | KG         | 0,011000         | R\$ 22,14         | R\$ 0,24     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 101,87 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 101,87   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 86,28  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 448,51   |
|                     | <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          | 91287         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                                            | Esquadrias - Portas                                                                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 270,43        | R\$ 270,43   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,375000         | R\$ 22,75         | R\$ 31,28    |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 2,741000         | R\$ 32,27         | R\$ 88,45    |
| Insumo              | 00000184      | SINAPI       | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALITO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                                          | Material                                                                                    |        | JG         | 1,000000         | R\$ 150,06        | R\$ 150,06   |
| Insumo              | 00005066      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                                                    |        | KG         | 0,011000         | R\$ 22,14         | R\$ 0,24     |
| Insumo              | 00005075      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | Material                                                                                    |        | KG         | 0,024000         | R\$ 16,82         | R\$ 0,40     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 102,21 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 102,21   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 64,41  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 334,84   |
|                     | <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          | 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        | 1,000000         | R\$ 0,40          | R\$ 0,40     |
| 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          | 1,000000         | R\$ 0,07          | R\$ 0,07     |
| Composição Auxiliar | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,33          | R\$ 0,33     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,49     |
|                     | <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          | 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        | 1,000000         | R\$               | 1,88     | R\$          | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$               | 0,33     | R\$          | 0,33 |
| 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          | 1,000000         | R\$               | 0,36     | R\$          | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88827         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$               | 0,07     | R\$          | 0,07 |
| 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          | 1,000000         | R\$               | 1,12     | R\$          | 1,12 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |          | R\$          | -    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,44 |            | Valor com BDI => |                   |          | R\$          | 2,32 |
|                     | <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          | 88826         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$               | 0,33     | R\$          | 0,33 |
| 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         | 0,000064         | R\$               | 5.162,33 | R\$          | 0,33 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |          | R\$          | -    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   |          | R\$          | 0,40 |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$               | 0,07     | R\$          | 0,07 |
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000015         | R\$               | 5.162,33 | R\$          | 0,07 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |          | R\$          | -    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01 |            | Valor com BDI => |                   |          | R\$          | 0,08 |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$               | 0,36     | R\$          | 0,36 |
| Insumo              | 00010535      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000070         | R\$               | 5.162,33 | R\$          | 0,36 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |          | R\$          | -    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,08 |            | Valor com BDI => |                   |          | R\$          | 0,44 |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$               | 1,12     | R\$          | 1,12 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    |      | KWH        | 1,250000         | R\$ 0,90          | R\$ 1,12     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,26 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,38     |
|                     | <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          | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHI        | 1,000000         | R\$ 1,65          | R\$ 1,65     |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,34          | R\$ 1,34     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,39 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2,04     |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 |      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHP        | 1,000000         | R\$ 5,36          | R\$ 5,36     |
| Composição Auxiliar | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,34          | R\$ 1,34     |
| Composição Auxiliar | 89224         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 2,25          | R\$ 2,25     |
| Composição Auxiliar | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Composição Auxiliar | 89223         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,46          | R\$ 1,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 1,27 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 6,63     |
|                     | <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          | 89221         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,34          | R\$ 1,34     |
| Insumo              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000064         | R\$ 20.999,31     | R\$ 1,34     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,31 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,65     |
|                     | <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          | 89222         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000015         | R\$ 20.999,31     | R\$ 0,31     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,38     |
|                     | <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          | 89223         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,46          | R\$ 1,46     |
| Insumo              | 00036397      | SINAPI       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000070         | R\$ 20.999,31     | R\$ 1,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,34  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,80     |
|                     | <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          | 89224         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 2,25          | R\$ 2,25     |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                         | Franquia                                                                                    |       | KWH        | 2,500000         | R\$ 0,90          | R\$ 2,25     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,53  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2,78     |
|                     | <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          | 88260         | SINAPI       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 32,18         | R\$ 32,18    |
| Composição Auxiliar | 95328         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                           | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00004759      | SINAPI       | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 27,43         | R\$ 27,43    |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 27,74 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,74    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 7,66  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,84    |
|                     | <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          | 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        | 1,000000         | R\$ 83,83         | R\$ 83,83    |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,25         | R\$ 30,25    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 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          | 1,000000         | R\$ 4,67          | R\$ 4,67     |
| 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          | 1,000000         | R\$ 11,57         | R\$ 11,57    |
| Composição Auxiliar | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 37,34         | R\$ 37,34    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 34,15 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 34,15    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 19,96 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 103,79   |
|                     | <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          | 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        | 1,000000         | R\$ 291,27        | R\$ 291,27   |
| 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          | 1,000000         | R\$ 4,67          | R\$ 4,67     |
| 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          | 1,000000         | R\$ 11,57         | R\$ 11,57    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 153,10        | R\$ 153,10   |
| 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          | 1,000000         | R\$ 54,34         | R\$ 54,34    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 30,25         | R\$ 30,25    |
| Composição Auxiliar | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 37,34         | R\$ 37,34    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 34,15 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 34,15    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 69,38 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 360,65   |
|                     | <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 | 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          | 1,000000         | R\$ 30,25         | R\$ 30,25    |
| Insumo     | 00037734      | SINAPI       | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000060         | R\$ 86.249,66     | R\$ 5,20     |
| 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         | 0,000034         | R\$ 732.497,57    | R\$ 25,05    |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                             | 7,20 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 37,45    |
|            | <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 | 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          | 1,000000         | R\$ 4,67          | R\$ 4,67     |
| 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         | 0,000006         | R\$ 732.497,57    | R\$ 4,17     |
| Insumo     | 00037734      | SINAPI       | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000006         | R\$ 86.249,66     | R\$ 0,50     |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                             | 1,11 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 5,78     |
|            | <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 | 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          | 1,000000         | R\$ 11,57         | R\$ 11,57    |
| Insumo     | 00037734      | SINAPI       | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000015         | R\$ 86.249,66     | R\$ 1,25     |
| 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         | 0,000014         | R\$ 732.497,57    | R\$ 10,32    |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                                                             | 2,75 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 14,32    |
|            | <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 | 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          | 1,000000         | R\$ 54,34         | R\$ 54,34    |
| Insumo     | 00037734      | SINAPI       | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000085         | R\$ 86.249,66     | R\$ 7,32     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00037758      | SINAPI       | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000064         | R\$ 732.497,57    | R\$ 47,02    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 12,94 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 67,28    |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$ 153,10        | R\$ 153,10   |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    |       | L          | 23,700000        | R\$ 6,46          | R\$ 153,10   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 36,46 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 189,56   |
|                     | <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          | 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        | 1,000000         | R\$ 82,48         | R\$ 82,48    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 30,11         | R\$ 30,11    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 11,62         | R\$ 11,62    |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 36,06         | R\$ 36,06    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 4,69          | R\$ 4,69     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 32,87 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 32,87    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 19,64 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 102,12   |
|                     | <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          | 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        | 1,000000         | R\$ 343,57        | R\$ 343,57   |
| 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          | 1,000000         | R\$ 207,75        | R\$ 207,75   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 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          | 1,000000         | R\$ 53,34         | R\$ 53,34    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 11,62         | R\$ 11,62    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 4,69          | R\$ 4,69     |
| Composição Auxiliar | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 36,06         | R\$ 36,06    |
| 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          | 1,000000         | R\$ 30,11         | R\$ 30,11    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 32,87 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 32,87    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 81,83 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 425,40   |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$ 30,11         | R\$ 30,11    |
| 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         | 0,000034         | R\$ 732.497,57    | R\$ 25,12    |
| Insumo              | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000055         | R\$ 90.736,67     | R\$ 4,99     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 7,17  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 37,28    |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$ 4,69          | R\$ 4,69     |
| 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         | 0,000006         | R\$ 732.497,57    | R\$ 4,17     |



|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE ACO 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 CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000006         | R\$ 90.736,67     | R\$ 0,52     |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 1,11  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 5,80     |
|            | <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 | 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          | 1,000000         | R\$ 11,62         | R\$ 11,62    |
| Insumo     | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE ACO 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 CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000014         | R\$ 90.736,67     | R\$ 1,30     |
| 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         | 0,000014         | R\$ 732.497,57    | R\$ 10,32    |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 2,76  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 14,38    |
|            | <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 | 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          | 1,000000         | R\$ 53,34         | R\$ 53,34    |
| 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         | 0,000064         | R\$ 732.497,57    | R\$ 47,09    |
| Insumo     | 00037736      | SINAPI       | TANQUE DE ACO 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 CAMINHÃO)                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000069         | R\$ 90.736,67     | R\$ 6,25     |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 12,70 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 66,04    |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 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          | 1,000000         | R\$ 207,75        | R\$ 207,75   |
| Insumo     | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    |       | L          | 32,160000        | R\$ 6,46          | R\$ 207,75   |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 49,48 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 257,23   |
|            | <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          | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 32,27 | R\$          | 32,27 |
| Composição Auxiliar | 95329         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,40  | R\$          | 0,40  |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,46  | R\$          | 0,46  |
| Insumo              | 00001214      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                               | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$               | 27,66 | R\$          | 27,66 |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                  | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,01  | R\$          | 0,01  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,08  | R\$          | 0,08  |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,64  | R\$          | 0,64  |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
|                     |               |              |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 28,06 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |       | R\$          | 28,06 |
|                     |               |              |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 7,68  |            | Valor com BDI => |                   |       | R\$          | 39,95 |
|                     | <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          | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 33,94 | R\$          | 33,94 |
| Composição Auxiliar | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,33  | R\$          | 0,33  |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,46  | R\$          | 0,46  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                  | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,01  | R\$          | 0,01  |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,08  | R\$          | 0,08  |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,64  | R\$          | 0,64  |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
| Insumo              | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                     | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$               | 29,40 | R\$          | 29,40 |
|                     |               |              |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 29,73 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |       | R\$          | 29,73 |
|                     |               |              |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 8,08  |            | Valor com BDI => |                   |       | R\$          | 42,02 |
|                     | <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          | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 1,000000         | R\$               | 31,52 | R\$          | 31,52 |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 30,29 | R\$          | 30,29 |
| Composição Auxiliar | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,26  | R\$          | 0,26  |

|                     |               |              |                                                                                                                              |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,97          | R\$ 0,97     |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 27,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,10    |
|                     |               |              |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 7,50  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,02    |
|                     | <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          | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP        | 1,000000         | R\$ 39,61         | R\$ 39,61    |
| Composição Auxiliar | 91531         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,22          | R\$ 1,22     |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,29         | R\$ 30,29    |
| Composição Auxiliar | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,26          | R\$ 0,26     |
| Composição Auxiliar | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,97          | R\$ 0,97     |
| Composição Auxiliar | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 6,87          | R\$ 6,87     |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 27,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,10    |
|                     |               |              |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 9,43  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 49,04    |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                                                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91529         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,97          | R\$ 0,97     |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000053         | R\$ 18.300,87     | R\$ 0,97     |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 0,23  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,20     |
|                     | <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          | 91530         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,26          | R\$ 0,26     |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000014         | R\$ 18.300,87     | R\$ 0,26     |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 0,06  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,32     |
|                     | <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          | 91531         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,22          | R\$ 1,22     |
| Insumo              | 00013458      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000067         | R\$ 18.300,87     | R\$ 1,22     |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                                                             | 0,29  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,51     |
|                     | <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          | 91532         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 6,87          | R\$ 6,87     |
| Insumo              | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                      | Material                                                                                    |        | L          | 1,030000         | R\$ 6,67          | R\$ 6,87     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 1,63   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 8,50     |
|                     | <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          | 103674        | SINAPI       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                             | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                              |        | m³         | 1,000000         | R\$ 828,21        | R\$ 828,21   |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHP        | 0,194000         | R\$ 1,44          | R\$ 0,27     |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHI        | 0,179000         | R\$ 0,60          | R\$ 0,10     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,192000         | R\$ 22,75         | R\$ 27,11    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,119000         | R\$ 32,45         | R\$ 36,31    |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 0,186000         | R\$ 33,94         | R\$ 6,31     |
| Insumo              | 00001527      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                                                                                    |        | m³         | 1,103000         | R\$ 687,32        | R\$ 758,11   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 58,79  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 58,79    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 197,27 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1.025,48 |
|                     | <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          | 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         | 1,000000         | R\$ 572,86        | R\$ 572,86   |
| 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        | 0,825900         | R\$ 1,88          | R\$ 1,55     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 2,533300         | R\$ 22,75         | R\$ 57,63    |
| 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        | 0,778700         | R\$ 0,40          | R\$ 0,31     |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,604600         | R\$ 28,07         | R\$ 45,04    |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                               | Material                                                                                    |        | m³         | 0,587200         | R\$ 118,14        | R\$ 69,37    |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                  | Material                                                                                    |        | KG         | 322,977700       | R\$ 0,84          | R\$ 271,30   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                          | Material                                                                                    |        | m³         | 0,755800         | R\$ 168,91        | R\$ 127,66   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                                | 86,53  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 86,53    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                             | 136,45 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 709,31   |
|                     | <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          | 94970         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     |        | m³         | 1,000000         | R\$ 557,96        | R\$ 557,96   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,026700         | R\$ 22,75         | R\$ 46,10    |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,276800         | R\$ 28,07         | R\$ 35,83    |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,657200         | R\$ 5,36          | R\$ 3,52     |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,619700         | R\$ 1,65          | R\$ 1,02     |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 |        | m³         | 0,591200         | R\$ 118,14        | R\$ 69,84    |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 0,760900         | R\$ 168,91        | R\$ 128,52   |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 325,158900       | R\$ 0,84          | R\$ 273,13   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 69,05  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 69,05    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 132,90 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 690,86   |
|                     | <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          | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     |        | m³         | 1,000000         | R\$ 584,53        | R\$ 584,53   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,979200         | R\$ 22,75         | R\$ 45,02    |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,606700         | R\$ 1,65          | R\$ 1,00     |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,643400         | R\$ 5,36          | R\$ 3,44     |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,250100         | R\$ 28,07         | R\$ 35,09    |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 |        | m³         | 0,597200         | R\$ 118,14        | R\$ 70,55    |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 |        | KG         | 364,943300       | R\$ 0,84          | R\$ 306,55   |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 |        | m³         | 0,727500         | R\$ 168,91        | R\$ 122,88   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 67,51  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 67,51    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 139,23 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 723,76   |
|                     | <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          | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     |        | m³         | 1,000000         | R\$ 602,70        | R\$ 602,70   |
| Composição Auxiliar | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,601800         | R\$ 1,65          | R\$ 0,99     |
| Composição Auxiliar | 88377         | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,240000         | R\$ 28,07         | R\$ 34,80    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |        |            |                  |              |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,963300         | R\$          | 22,75             | R\$ | 44,66        |
| Composição Auxiliar | 89225         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHP        | 0,638200         | R\$          | 5,36              | R\$ | 3,42         |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                              | Material                                                                                    |        | KG         | 391,166300       | R\$          | 0,84              | R\$ | 328,57       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                           | Material                                                                                    |        | m³         | 0,592700         | R\$          | 118,14            | R\$ | 70,02        |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                      | Material                                                                                    |        | m³         | 0,711900         | R\$          | 168,91            | R\$ | 120,24       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 66,97  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 66,97        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 143,56 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 746,26       |
|                     | <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          | 94974         | SINAPI       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                       | Produção de Concreto                                                                        |        | m³         | 1,000000         | R\$          | 541,65            | R\$ | 541,65       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 6,285800         | R\$          | 22,75             | R\$ | 143,00       |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                           | Material                                                                                    |        | m³         | 0,597100         | R\$          | 118,14            | R\$ | 70,54        |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                              | Material                                                                                    |        | KG         | 218,930000       | R\$          | 0,84              | R\$ | 183,90       |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                      | Material                                                                                    |        | m³         | 0,853800         | R\$          | 168,91            | R\$ | 144,21       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 115,65 | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 115,65       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 129,02 |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 670,67       |
|                     | <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          | 87690         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso                                                                                  |        | m²         | 1,000000         | R\$          | 58,34             | R\$ | 58,34        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 0,285000         | R\$          | 32,45             | R\$ | 9,24         |
| Composição Auxiliar | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                | Argamassas                                                                                  |        | m³         | 0,060700         | R\$          | 755,71            | R\$ | 45,87        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 0,142000         | R\$          | 22,75             | R\$ | 3,23         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                | 17,91  | LS =>      | -                | MO com LS => |                   | R\$ | 17,91        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                             | 13,89  |            | Valor com BDI => |              |                   | R\$ | 72,23        |
|                     | <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          | 91285         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHI        | 1,000000         | R\$          | 0,48              | R\$ | 0,48         |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$          | 0,40              | R\$ | 0,40         |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,59     |
|                     | <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          | 91283         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHP        | 1,000000         | R\$ 10,65         | R\$ 10,65    |
| Composição Auxiliar | 91282         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 9,67          | R\$ 9,67     |
| Composição Auxiliar | 91281         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,50          | R\$ 0,50     |
| Composição Auxiliar | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Composição Auxiliar | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,40          | R\$ 0,40     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,53 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 13,18    |
|                     | <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          | 91279         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,40          | R\$ 0,40     |
| Insumo              | 00013887      | SINAPI       | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                       | Material                                                                                    |      | UN         | 0,000064         | R\$ 345,17        | R\$ 0,02     |
| Insumo              | 00011280      | SINAPI       | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000064         | R\$ 6.079,18      | R\$ 0,38     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,49     |
|                     | <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          | 91280         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00011280      | SINAPI       | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000015         | R\$ 6.079,18      | R\$ 0,08     |



|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,09     |
|                     | <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          | 91281         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,50          | R\$ 0,50     |
| Insumo              | 00011280      | SINAPI       | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000080         | R\$ 6.079,18      | R\$ 0,48     |
| Insumo              | 00013887      | SINAPI       | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                       | Material                                                                                    |      | UN         | 0,000080         | R\$ 345,17        | R\$ 0,02     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,61     |
|                     | <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          | 91282         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 9,67          | R\$ 9,67     |
| Insumo              | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                                                                    |      | L          | 1,450000         | R\$ 6,67          | R\$ 9,67     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,30 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 11,97    |
|                     | <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          | 92803         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  |      | KG         | 1,000000         | R\$ 8,70          | R\$ 8,70     |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 0,001400         | R\$ 24,41         | R\$ 0,03     |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 0,008800         | R\$ 32,18         | R\$ 0,28     |
| Insumo              | 00000034      | SINAPI       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                            | Material                                                                                    |      | KG         | 1,110000         | R\$ 7,56          | R\$ 8,39     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,26 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,26     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 2,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 10,77    |
|                     | <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          | 92804         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  |      | KG         | 1,000000         | R\$ 7,44          | R\$ 7,44     |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 0,000800         | R\$ 24,41         | R\$ 0,01     |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 0,004800         | R\$ 32,18         | R\$ 0,15     |
| Insumo              | 00043055      | SINAPI       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    |      | KG         | 1,110000         | R\$ 6,56          | R\$ 7,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,14 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,14     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,77 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 9,21     |
|                     | <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          | 92805         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                                  |      | KG         | 1,000000         | R\$ 7,36          | R\$ 7,36     |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 0,002500         | R\$ 32,18         | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043055      | SINAPI       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                 | Material                                                                                    |      | KG         | 1,110000         | R\$ 6,56          | R\$ 7,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,06 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,06     |

|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 1,75 |          | Valor com BDI => |              | R\$ 9,11  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|----------|------------------|--------------|-----------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.   | Valor Unit       | Total        |           |
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.<br>AF_06/2022                     | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,000000 | R\$ 9,64         | R\$ 9,64     |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,005100 | R\$ 24,41        | R\$ 0,12     |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,031000 | R\$ 32,18        | R\$ 0,99     |           |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                      | Material                                   | KG   | 1,070000 | R\$ 7,98         | R\$ 8,53     |           |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                               | 0,95 | LS =>    | -                | MO com LS => | R\$ 0,95  |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 2,29 |          | Valor com BDI => |              | R\$ 11,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.   | Valor Unit       | Total        |           |
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.<br>AF_06/2022                     | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,000000 | R\$ 9,49         | R\$ 9,49     |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,016200 | R\$ 32,18        | R\$ 0,52     |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,002600 | R\$ 24,41        | R\$ 0,06     |           |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                      | Material                                   | KG   | 1,110000 | R\$ 8,03         | R\$ 8,91     |           |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                               | 0,49 | LS =>    | -                | MO com LS => | R\$ 0,49  |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 2,26 |          | Valor com BDI => |              | R\$ 11,75 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.   | Valor Unit       | Total        |           |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.<br>AF_06/2022                     | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,000000 | R\$ 11,02        | R\$ 11,02    |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,015200 | R\$ 24,41        | R\$ 0,37     |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,093300 | R\$ 32,18        | R\$ 3,00     |           |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                     | Material                                   | KG   | 1,070000 | R\$ 7,15         | R\$ 7,65     |           |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                               | 2,88 | LS =>    | -                | MO com LS => | R\$ 2,88  |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 2,62 |          | Valor com BDI => |              | R\$ 13,64 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.   | Valor Unit       | Total        |           |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.<br>AF_06/2022                     | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,000000 | R\$ 9,74         | R\$ 9,74     |           |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,009500 | R\$ 24,41        | R\$ 0,23     |           |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,058100 | R\$ 32,18        | R\$ 1,86     |           |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                     | Material                                   | KG   | 1,070000 | R\$ 7,15         | R\$ 7,65     |           |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                               | 1,79 | LS =>    | -                | MO com LS => | R\$ 1,79  |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 2,32 |          | Valor com BDI => |              | R\$ 12,06 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.   | Valor Unit       | Total        |           |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 1,000000 | R\$ 0,22         | R\$ 0,22     |           |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                                | H    | 0,011540 | R\$ 19,75        | R\$ 0,22     |           |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                               | 0,22 | LS =>    | -                | MO com LS => | R\$ 0,22  |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                            | 0,05 |          | Valor com BDI => |              | R\$ 0,27  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.   | Valor Unit       | Total        |           |

|            |               |              |                                                                                                            |                                     |      |            |                  |                   |              |
|------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 95309         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,29          | R\$ 0,29     |
| Insumo     | 00006117      | SINAPI       | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 19,75         | R\$ 0,29     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,29 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,29     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,06 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,35     |
|            | <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 | 95313         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,22          | R\$ 0,22     |
| Insumo     | 00000242      | SINAPI       | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 19,29         | R\$ 0,22     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,22 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,22     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,05 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,27     |
|            | <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 | 95314         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo     | 00000378      | SINAPI       | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 27,43         | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,38     |
|            | <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 | 95315         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,20          | R\$ 0,20     |
| Insumo     | 00040331      | SINAPI       | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 13,57         | R\$ 0,20     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,20 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,20     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,04 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,24     |
|            | <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 | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,73          | R\$ 0,73     |
| Insumo     | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         |      | H          | 0,037320         | R\$ 19,75         | R\$ 0,73     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,73 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,73     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,17 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,90     |
|            | <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 | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,35          | R\$ 0,35     |
| Insumo     | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         |      | H          | 0,017980         | R\$ 19,75         | R\$ 0,35     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,35 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,35     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,08 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,43     |
|            | <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 | 95324         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,40          | R\$ 0,40     |
| Insumo     | 00004760      | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 27,43         | R\$ 0,40     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,40 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,40     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,49     |
|            | <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 | 95328         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo     | 00004759      | SINAPI       | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 27,43         | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,38     |
|            | <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 | 95329         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,40          | R\$ 0,40     |
| Insumo     | 00001214      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 27,66         | R\$ 0,40     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,40 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,40     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,49     |
|            | <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 | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,33          | R\$ 0,33     |
| Insumo     | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                  | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 29,40         | R\$ 0,33     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,33 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,33     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,40     |
|            | <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 | 95332         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,34          | R\$ 1,34     |
| Insumo     | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         |      | H          | 0,037320         | R\$ 35,96         | R\$ 1,34     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 1,34 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,34     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,31 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,65     |
|            | <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 | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,50          | R\$ 0,50     |
| Insumo     | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         |      | H          | 0,017980         | R\$ 27,86         | R\$ 0,50     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,50 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,50     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,11 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,61     |
|            | <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 | 95401         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,65          | R\$ 0,65     |
| Insumo     | 00004083      | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                           | Mão de Obra                         |      | H          | 0,021200         | R\$ 30,80         | R\$ 0,65     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,65 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,65     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,15 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,80     |
|            | <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 | 95403         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,88          | R\$ 1,88     |
| Insumo     | 00002707      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 127,42        | R\$ 1,88     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 1,88 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1,88     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,44 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2,32     |
|            | <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 | 95338         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,58          | R\$ 0,58     |
| Insumo     | 00012873      | SINAPI       | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         |      | H          | 0,021200         | R\$ 27,43         | R\$ 0,58     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,58 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,58     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,13 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,71     |
|            | <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 | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,09          | R\$ 0,09     |
| Insumo     | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |      | H          | 0,005090         | R\$ 19,31         | R\$ 0,09     |
|            |               |              |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,09 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,09     |
|            |               |              |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,02 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,11     |
|            | <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 | 95341         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,30          | R\$ 0,30     |
| Insumo     | 00004755      | SINAPI       | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 20,38         | R\$ 0,30     |

|            |               |              |                                                                                                             |                                     |      |            |                  |                   |              |
|------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,30 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,30     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,37     |
|            | <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 | 95344         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,25          | R\$ 0,25     |
| Insumo     | 00044497      | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                    | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 22,25         | R\$ 0,25     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,25 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,25     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,05 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,30     |
|            | <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 | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,17          | R\$ 0,17     |
| Insumo     | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         |      | H          | 0,005090         | R\$ 33,98         | R\$ 0,17     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,17 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,17     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,04 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,21     |
|            | <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 | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,16          | R\$ 0,16     |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         |      | H          | 0,005090         | R\$ 32,71         | R\$ 0,16     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,16 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,16     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,03 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,19     |
|            | <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 | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,20          | R\$ 0,20     |
| Insumo     | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         |      | H          | 0,008310         | R\$ 24,68         | R\$ 0,20     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,20 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,20     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,04 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,24     |
|            | <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 | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo     | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 26,87         | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,38     |
|            | <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 | 95358         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,43          | R\$ 0,43     |
| Insumo     | 00004253      | SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         |      | H          | 0,016370         | R\$ 26,80         | R\$ 0,43     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,43 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,43     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,10 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,53     |
|            | <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 | 95359         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,44          | R\$ 0,44     |
| Insumo     | 00004254      | SINAPI       | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         |      | H          | 0,016370         | R\$ 27,20         | R\$ 0,44     |
|            |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 0,44 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,44     |
|            |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 0,10 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,54     |
|            | <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 | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo     | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         |      | H          | 0,008310         | R\$ 37,42         | R\$ 0,31     |

|            |               |              |                                                                                                   |                                     |      |            |                  |                   |              |
|------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,38     |
|            | <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 | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,30          | R\$ 0,30     |
| Insumo     | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 26,80         | R\$ 0,30     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,30 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,30     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,37     |
|            | <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 | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,58          | R\$ 0,58     |
| Insumo     | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra                         |      | H          | 0,021200         | R\$ 27,43         | R\$ 0,58     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,58 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,58     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,13 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,71     |
|            | <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 | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,39          | R\$ 0,39     |
| Insumo     | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                                  | Mão de Obra                         |      | H          | 0,014760         | R\$ 27,01         | R\$ 0,39     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,39 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,39     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,48     |
|            | <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 | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo     | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 27,43         | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,31     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,38     |
|            | <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 | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,38          | R\$ 0,38     |
| Insumo     | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra                         |      | H          | 0,021200         | R\$ 18,02         | R\$ 0,38     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,38 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,38     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,09 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,47     |
|            | <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 | 95379         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,45          | R\$ 0,45     |
| Insumo     | 00006160      | SINAPI       | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 39,79         | R\$ 0,45     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,45 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,45     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,10 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,55     |
|            | <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 | 95385         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,33          | R\$ 0,33     |
| Insumo     | 00012869      | SINAPI       | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         |      | H          | 0,011540         | R\$ 29,03         | R\$ 0,33     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,33 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,33     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,40     |
|            | <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 | 100299        | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,66          | R\$ 0,66     |
| Insumo     | 00040943      | SINAPI       | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         |      | H          | 0,017980         | R\$ 37,06         | R\$ 0,66     |
|            |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 0,66 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 0,66     |
|            |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 0,15 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,81     |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|-----------|
| Composição          | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,30     | R\$ 0,30  |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |       | H     | 0,014760         | R\$ 20,79    | R\$ 0,30  |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 0,30  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 0,30  |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 0,07  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 0,37  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 41,78    | R\$ 41,78 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 1,34     | R\$ 1,34  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,91     | R\$ 0,91  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         |       | H     | 1,000000         | R\$ 35,96    | R\$ 35,96 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 1,51     | R\$ 1,51  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,01     | R\$ 0,01  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,64     | R\$ 0,64  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 1,33     | R\$ 1,33  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,08     | R\$ 0,08  |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 37,30 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 37,30 |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 9,95  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 51,73 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 32,13    | R\$ 32,13 |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,50     | R\$ 0,50  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,08     | R\$ 0,08  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         |       | H     | 1,000000         | R\$ 27,86    | R\$ 27,86 |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 1,20     | R\$ 1,20  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,64     | R\$ 0,64  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,33     | R\$ 0,33  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,01     | R\$ 0,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                            |       | H     | 1,000000         | R\$ 1,51     | R\$ 1,51  |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>                        | 28,36 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 28,36 |
|                     |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 7,65  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 39,78 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total     |
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 34,47    | R\$ 34,47 |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,65     | R\$ 0,65  |



|                     |               |              |                                                                                                                               |                                                                                             |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00043463      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043487      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 1,35          | R\$ 1,35     |
| Insumo              | 00004083      | SINAPI       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 |        | H          | 1,000000         | R\$ 30,80         | R\$ 30,80    |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 31,45  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 31,45    |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 8,21   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 42,68    |
|                     | <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          | 90778         | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,000000         | R\$ 131,71        | R\$ 131,71   |
| Composição Auxiliar | 95403         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,000000         | R\$ 1,88          | R\$ 1,88     |
| Insumo              | 00043486      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,81          | R\$ 0,81     |
| Insumo              | 00043462      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00002707      | SINAPI       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 |        | H          | 1,000000         | R\$ 127,42        | R\$ 127,42   |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 129,30 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 129,30   |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 31,37  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 163,08   |
|                     | <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          | 5632          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHI        | 1,000000         | R\$ 101,37        | R\$ 101,37   |
| Composição Auxiliar | 5628          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 14,84         | R\$ 14,84    |
| Composição Auxiliar | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 56,16         | R\$ 56,16    |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,000000         | R\$ 30,37         | R\$ 30,37    |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 27,18  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,18    |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 24,14  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 125,51   |
|                     | <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          | 5631          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHP        | 1,000000         | R\$ 241,14        | R\$ 241,14   |
| Composição Auxiliar | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,000000         | R\$ 30,37         | R\$ 30,37    |
| Composição Auxiliar | 5627          | SINAPI       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 56,16         | R\$ 56,16    |

|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                                             |       |       |                  |                  |            |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 69,57        | R\$ 69,57  |
| Composição Auxiliar | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 70,20        | R\$ 70,20  |
| Composição Auxiliar | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 14,84        | R\$ 14,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 27,18 | LS => | -                | MO com LS =>     | R\$ 27,18  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 57,43 |       | Valor com BDI => |                  | R\$ 298,57 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 56,16        | R\$ 56,16  |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN    | 0,000056         | R\$ 1.002.906,71 | R\$ 56,16  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS => | -                | MO com LS =>     | R\$ -      |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 13,37 |       | Valor com BDI => |                  | R\$ 69,53  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 14,84        | R\$ 14,84  |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN    | 0,000015         | R\$ 1.002.906,71 | R\$ 14,84  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS => | -                | MO com LS =>     | R\$ -      |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 3,53  |       | Valor com BDI => |                  | R\$ 18,37  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 70,20        | R\$ 70,20  |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN    | 0,000070         | R\$ 1.002.906,71 | R\$ 70,20  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS => | -                | MO com LS =>     | R\$ -      |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 16,72 |       | Valor com BDI => |                  | R\$ 86,92  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 69,57        | R\$ 69,57  |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                | Material                                                                                    |       | L     | 10,770000        | R\$ 6,46         | R\$ 69,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS => | -                | MO com LS =>     | R\$ -      |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 16,57 |       | Valor com BDI => |                  | R\$ 86,14  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total      |
| Composição          | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                                                   |       | M     | 1,000000         | R\$ 15,08        | R\$ 15,08  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H     | 0,091000         | R\$ 33,94        | R\$ 3,08   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H     | 0,021000         | R\$ 24,25        | R\$ 0,50   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,030000         | R\$ 30,39         | R\$ 0,91     |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,007000         | R\$ 31,67         | R\$ 0,22     |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                     | Material                                                 |       | KG         | 0,023000         | R\$ 16,82         | R\$ 0,38     |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                           | Material                                                 |       | M          | 1,310000         | R\$ 7,63          | R\$ 9,99     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                             | 4,11  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 4,11     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                          | 3,59  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 18,67    |
|                     | <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          | 92264         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                         | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                |       | m²         | 1,000000         | R\$ 231,60        | R\$ 231,60   |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,250000         | R\$ 24,25         | R\$ 6,06     |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHI        | 0,255000         | R\$ 30,39         | R\$ 7,74     |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,180000         | R\$ 33,94         | R\$ 40,04    |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |       | CHP        | 0,063000         | R\$ 31,67         | R\$ 1,99     |
| Insumo              | 00004491      | SINAPI       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                           | Material                                                 |       | M          | 2,308000         | R\$ 7,63          | R\$ 17,61    |
| Insumo              | 00001345      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM                                                                     | Material                                                 |       | m²         | 1,336000         | R\$ 97,32         | R\$ 130,01   |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                     | Material                                                 |       | KG         | 0,208000         | R\$ 16,82         | R\$ 3,49     |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                             | Material                                                 |       | M          | 9,237000         | R\$ 2,67          | R\$ 24,66    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                             | 48,70 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 48,70    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                          | 55,16 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 286,76   |
|                     | <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          | 90830         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | Esquadrias - Portas                                      |       | UN         | 1,000000         | R\$ 207,11        | R\$ 207,11   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 0,501000         | R\$ 22,75         | R\$ 11,39    |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,002000         | R\$ 32,27         | R\$ 32,33    |
| Insumo              | 00003081      | SINAPI       | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                                                 |       | CJ         | 1,000000         | R\$ 163,39        | R\$ 163,39   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                             | 37,32 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 37,32    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                          | 49,33 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 256,44   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|--------------|------------|
| Composição          | 91307    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                       | Esquadrias - Portas                                                                         |       | UN    | 1,000000         | R\$ 107,19   | R\$ 107,19 |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H     | 0,767000         | R\$ 32,27    | R\$ 24,75  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H     | 0,384000         | R\$ 22,75    | R\$ 8,73   |
| Insumo              | 00003090 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material                                                                                    |       | CJ    | 1,000000         | R\$ 73,71    | R\$ 73,71  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 28,58 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 28,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 25,53 |       | Valor com BDI => |              | R\$ 132,72 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI   | 1,000000         | R\$ 30,81    | R\$ 30,81  |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                                                                                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,32     | R\$ 0,32   |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H     | 1,000000         | R\$ 30,42    | R\$ 30,42  |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,07     | R\$ 0,07   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 27,23 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 27,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 7,33  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 38,14  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP   | 1,000000         | R\$ 31,81    | R\$ 31,81  |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                                                                                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,32     | R\$ 0,32   |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H     | 1,000000         | R\$ 30,42    | R\$ 30,42  |
| Composição Auxiliar | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,70     | R\$ 0,70   |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,07     | R\$ 0,07   |
| Composição Auxiliar | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                                                                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H     | 1,000000         | R\$ 0,30     | R\$ 0,30   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 27,23 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 27,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 7,57  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 39,38  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        |       | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |

|                     |               |              |                                                                                                                                          |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 93277         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,32          | R\$ 0,32     |
| Insumo              | 00036487      | SINAPI       | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000064         | R\$ 5.047,31      | R\$ 0,32     |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,39     |
|                     | <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          | 93278         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,07          | R\$ 0,07     |
| Insumo              | 00036487      | SINAPI       | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000015         | R\$ 5.047,31      | R\$ 0,07     |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,08     |
|                     | <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          | 93279         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,30          | R\$ 0,30     |
| Insumo              | 00036487      | SINAPI       | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000060         | R\$ 5.047,31      | R\$ 0,30     |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,07  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,37     |
|                     | <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          | 93280         | SINAPI       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,70          | R\$ 0,70     |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Franquia                                                                                    |       | KWH        | 0,780000         | R\$ 0,90          | R\$ 0,70     |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,16  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,86     |
|                     | <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          | 93288         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 1,000000         | R\$ 182,88        | R\$ 182,88   |
| Composição Auxiliar | 93283         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 101,71        | R\$ 101,71   |
| Composição Auxiliar | 93296         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 14,49         | R\$ 14,49    |
| Composição Auxiliar | 88296         | SINAPI       | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,83         | R\$ 30,83    |
| Composição Auxiliar | 93284         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 35,85         | R\$ 35,85    |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 27,64 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,64    |
|                     |               |              |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 43,56 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 226,44   |
|                     | <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          | 93287         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP        | 1,000000         | R\$ 358,08        | R\$ 358,08   |
| Composição Auxiliar | 93285         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 163,50        | R\$ 163,50   |
| Composição Auxiliar | 93283         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 101,71        | R\$ 101,71   |
| Composição Auxiliar | 88296         | SINAPI       | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,83         | R\$ 30,83    |
| Composição Auxiliar | 93284         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 35,85         | R\$ 35,85    |
| Composição Auxiliar | 93286         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 11,70         | R\$ 11,70    |
| Composição Auxiliar | 93296         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 14,49         | R\$ 14,49    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 27,64 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,64    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 85,29 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 443,37   |
|                     | <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          | 93283         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 101,71        | R\$ 101,71   |
| Insumo              | 00044474      | SINAPI       | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000040         | R\$ 2.542.862,55  | R\$ 101,71   |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 24,22 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 125,93   |
|                     | <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          | 93296         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 14,49         | R\$ 14,49    |
| Insumo              | 00044474      | SINAPI       | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000006         | R\$ 2.542.862,55  | R\$ 14,49    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 3,45  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 17,94    |
|                     | <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          | 93284         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 35,85         | R\$ 35,85    |
| Insumo              | 00044474      | SINAPI       | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000014         | R\$ 2.542.862,55  | R\$ 35,85    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 8,53  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 44,38    |
|                     | <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          | 93285         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 163,50        | R\$ 163,50   |
| Insumo              | 00044474      | SINAPI       | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000064         | R\$ 2.542.862,55  | R\$ 163,50   |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 38,94 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 202,44   |
|                     | <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          | 93286         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 11,70         | R\$ 11,70    |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                       | Franquia                                                                                    |       | KWH        | 13,000000        | R\$ 0,90          | R\$ 11,70    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 2,78  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 14,48    |
|                     | <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          | 88270         | SINAPI       | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 32,45         | R\$ 32,45    |
| Composição Auxiliar | 95338         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,58          | R\$ 0,58     |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                 | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                         | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                 | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                 | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00012873      | SINAPI       | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 27,43         | R\$ 27,43    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 28,01 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 28,01    |
|                     |               |              |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 7,72  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 40,17    |
|                     | <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          | 92258         | SINAPI       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019    | Estrutura e Trama para Cobertura                                                            |       | UN         | 1,000000         | R\$ 371,17        | R\$ 371,17   |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 7,940000         | R\$ 25,69         | R\$ 203,97   |
| Composição Auxiliar | 93287         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP        | 0,113300         | R\$ 358,08        | R\$ 40,57    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 2,643000         | R\$ 22,75         | R\$ 60,12    |
| Composição Auxiliar | 93288         | SINAPI       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 0,157000         | R\$ 182,88        | R\$ 28,71    |



|                     |               |              |                                                                                                                                   |                                                                                       |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00011964      | SINAPI       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                | Material                                                                              |        | UN         | 12,000000        | R\$ 3,15          | R\$ 37,80    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 234,74 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 234,74   |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 88,41  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 459,58   |
|                     | <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          | 91954         | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |        | UN         | 1,000000         | R\$ 31,84         | R\$ 31,84    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,317000         | R\$ 41,78         | R\$ 13,24    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,317000         | R\$ 24,96         | R\$ 7,91     |
| Insumo              | 00038113      | SINAPI       | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                    | Material                                                                              |        | UN         | 1,000000         | R\$ 10,69         | R\$ 10,69    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 18,31  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 18,31    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 7,58   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,42    |
|                     | <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          | 92022         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |        | UN         | 1,000000         | R\$ 49,98         | R\$ 49,98    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,486000         | R\$ 24,96         | R\$ 12,13    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,486000         | R\$ 41,78         | R\$ 20,30    |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | Material                                                                              |        | UN         | 1,000000         | R\$ 9,34          | R\$ 9,34     |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                              |        | UN         | 1,000000         | R\$ 8,21          | R\$ 8,21     |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 28,07  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 28,07    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 11,90  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 61,88    |
|                     | <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          | 91952         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |        | UN         | 1,000000         | R\$ 23,69         | R\$ 23,69    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,232000         | R\$ 24,96         | R\$ 5,79     |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,232000         | R\$ 41,78         | R\$ 9,69     |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                              |        | UN         | 1,000000         | R\$ 8,21          | R\$ 8,21     |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 13,40  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 13,40    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 5,64   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 29,33    |
|                     | <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          | 91966         | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |        | UN         | 1,000000         | R\$ 62,79         | R\$ 62,79    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,572000         | R\$ 41,78         | R\$ 23,89    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |        | H          | 0,572000         | R\$ 24,96         | R\$ 14,27    |
| Insumo              | 00038112      | SINAPI       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                                              |        | UN         | 3,000000         | R\$ 8,21          | R\$ 24,63    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 33,04  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 33,04    |
|                     |               |              |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 14,95  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 77,74    |
|                     | <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          | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 23,84        | R\$ | 23,84 |
| Composição Auxiliar | 95390         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,09         | R\$ | 0,09  |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,64         | R\$ | 0,64  |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,38         | R\$ | 1,38  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,08         | R\$ | 0,08  |
| Insumo              | 00044503      | SINAPI       | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$               | 19,31        | R\$ | 19,31 |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,82         | R\$ | 0,82  |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51         | R\$ | 1,51  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,01         | R\$ | 0,01  |
|                     |               |              |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 19,40 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |              | R\$ | 19,40 |
|                     |               |              |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 5,67  |            | Valor com BDI => |                   |              | R\$ | 29,51 |
|                     | <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          | 88274         | SINAPI       | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 25,12        | R\$ | 25,12 |
| Composição Auxiliar | 95341         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,30         | R\$ | 0,30  |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,64         | R\$ | 0,64  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,01         | R\$ | 0,01  |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51         | R\$ | 1,51  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,08         | R\$ | 0,08  |
| Insumo              | 00004755      | SINAPI       | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                              | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$               | 20,38        | R\$ | 20,38 |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,38         | R\$ | 1,38  |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,82         | R\$ | 0,82  |
|                     |               |              |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 20,68 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |              | R\$ | 20,68 |
|                     |               |              |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 5,98  |            | Valor com BDI => |                   |              | R\$ | 31,10 |
|                     | <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          | 88392         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 1,000000         | R\$               | 1,07         | R\$ | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 88389         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,20         | R\$ | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 88387         | SINAPI       | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,87         | R\$ | 0,87  |
|                     |               |              |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      |              | R\$ | -     |
|                     |               |              |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                             | 0,25  |            | Valor com BDI => |                   |              | R\$ | 1,32  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit    | Total    |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|---------------|----------|
| Composição          | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHP   | 1,000000         | R\$ 4,83      | R\$ 4,83 |
| Composição Auxiliar | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 2,81      | R\$ 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 0,95      | R\$ 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 0,87      | R\$ 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 0,20      | R\$ 0,20 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS =>  | R\$ -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 1,15 |       | Valor com BDI => |               | R\$ 5,98 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit    | Total    |
| Composição          | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 0,87      | R\$ 0,87 |
| Insumo              | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN    | 0,000064         | R\$ 13.682,68 | R\$ 0,87 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS =>  | R\$ -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,20 |       | Valor com BDI => |               | R\$ 1,07 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit    | Total    |
| Composição          | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 0,20      | R\$ 0,20 |
| Insumo              | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN    | 0,000015         | R\$ 13.682,68 | R\$ 0,20 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS =>  | R\$ -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,04 |       | Valor com BDI => |               | R\$ 0,24 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit    | Total    |
| Composição          | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 0,95      | R\$ 0,95 |
| Insumo              | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN    | 0,000070         | R\$ 13.682,68 | R\$ 0,95 |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS =>  | R\$ -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,22 |       | Valor com BDI => |               | R\$ 1,17 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit    | Total    |
| Composição          | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$ 2,81      | R\$ 2,81 |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Franquia                                                                                    |      | KWH   | 3,130000         | R\$ 0,90      | R\$ 2,81 |

|                     |               |              |                                                                                                                                            |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,66  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 3,47     |
|                     | <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          | 88278         | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 25,69         | R\$ 25,69    |
| Composição Auxiliar | 95344         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,25          | R\$ 0,25     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00044497      | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 22,25         | R\$ 22,25    |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                            | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 22,50 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 22,50    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 6,11  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 31,80    |
|                     | <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          | 89228         | SINAPI       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 54,90         | R\$ 54,90    |
| 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         | 0,000040         | R\$ 1.372.715,38  | R\$ 54,90    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 13,07 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 67,97    |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$ 19,35         | R\$ 19,35    |
| 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         | 0,000014         | R\$ 1.372.715,38  | R\$ 19,35    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 4,60  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 23,95    |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$ 88,26         | R\$ 88,26    |
| 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         | 0,000064         | R\$ 1.372.715,38  | R\$ 88,26    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 21,02 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 109,28   |
|                     | <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          | 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          | 1,000000         | R\$ 90,37         | R\$ 90,37    |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                            | Material                                                                                    |       | L          | 13,990000        | R\$ 6,46          | R\$ 90,37    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 21,52 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 111,89   |
|                     | <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          | 88281         | SINAPI       | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 37,34         | R\$ 37,34    |
| Composição Auxiliar | 95346         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,17          | R\$ 0,17     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                     | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00020020      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 33,98         | R\$ 33,98    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 34,15 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 34,15    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 8,89  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 46,23    |
|                     | <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          | 88282         | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 36,06         | R\$ 36,06    |
| Composição Auxiliar | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,16          | R\$ 0,16     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                      | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                     | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 32,71         | R\$ 32,71    |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                                | 32,87 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 32,87    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                             | 8,58  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 44,64    |
|                     | <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          | 1,000000         | R\$ 28,07         | R\$ 28,07    |
| Composição Auxiliar | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,20          | R\$ 0,20     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 24,68         | R\$ 24,68    |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
|                     |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 24,88 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 24,88    |
|                     |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 6,68  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 34,75    |
|                     | <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          | 88294         | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,37         | R\$ 30,37    |
| Composição Auxiliar | 95357         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00004234      | SINAPI       | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 26,87         | R\$ 26,87    |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
|                     |               |              |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 27,18 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,18    |
|                     |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 7,23  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 37,60    |
|                     | <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          | 88295         | SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,42         | R\$ 30,42    |
| Composição Auxiliar | 95358         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,43          | R\$ 0,43     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |

|                     |               |              |                                                                                                 |                                     |       |            |               |                  |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------|-------------------|-----|--------------|
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,01              | R\$ | 0,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 1,51              | R\$ | 1,51         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,64              | R\$ | 0,64         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,94              | R\$ | 0,94         |
| Insumo              | 00004253      | SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000      | R\$              | 26,80             | R\$ | 26,80        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,08              | R\$ | 0,08         |
|                     |               |              |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 27,23 | LS =>      | -             |                  | MO com LS =>      | R\$ | 27,23        |
|                     |               |              |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 7,24  |            |               | Valor com BDI => |                   | R\$ | 37,66        |
|                     | <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          | 88296         | SINAPI       | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000      | R\$              | 30,83             | R\$ | 30,83        |
| Composição Auxiliar | 95359         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,44              | R\$ | 0,44         |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,94              | R\$ | 0,94         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,64              | R\$ | 0,64         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,01              | R\$ | 0,01         |
| Insumo              | 00004254      | SINAPI       | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000      | R\$              | 27,20             | R\$ | 27,20        |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,08              | R\$ | 0,08         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 1,51              | R\$ | 1,51         |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,01              | R\$ | 0,01         |
|                     |               |              |                                                                                                 | MO sem LS =>                        | 27,64 | LS =>      | -             |                  | MO com LS =>      | R\$ | 27,64        |
|                     |               |              |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     | 7,34  |            |               | Valor com BDI => |                   | R\$ | 38,17        |
|                     | <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          | 88300         | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000      | R\$              | 40,92             | R\$ | 40,92        |
| Composição Auxiliar | 95363         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,31              | R\$ | 0,31         |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,01              | R\$ | 0,01         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,64              | R\$ | 0,64         |
| Insumo              | 00004239      | SINAPI       | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                            | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000      | R\$              | 37,42             | R\$ | 37,42        |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 0,94              | R\$ | 0,94         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            |       | H          | 1,000000      | R\$              | 1,51              | R\$ | 1,51         |



|                     |               |              |                                                                                                   |                                     |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
|                     |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 37,73 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 37,73    |
|                     |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 9,74  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 50,66    |
|                     | <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          | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,29         | R\$ 30,29    |
| Composição Auxiliar | 95360         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,30          | R\$ 0,30     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043464      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00043488      | SINAPI       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,94          | R\$ 0,94     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00004230      | SINAPI       | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 26,80         | R\$ 26,80    |
|                     |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 27,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,10    |
|                     |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 7,21  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 37,50    |
|                     | <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          | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 32,45         | R\$ 32,45    |
| Composição Auxiliar | 95371         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,58          | R\$ 0,58     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00004750      | SINAPI       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 27,43         | R\$ 27,43    |
|                     |               |              |                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 28,01 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 28,01    |
|                     |               |              |                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 7,72  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 40,17    |
|                     | <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          | 97734         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 |         | m³         | 1,000000         | R\$ 3.294,80      | R\$ 3.294,80 |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 1,192000         | R\$ 24,25         | R\$ 28,90    |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 31,349900        | R\$ 32,45         | R\$ 1.017,30 |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHP        | 0,487700         | R\$ 31,67         | R\$ 15,44    |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHP        | 6,635000         | R\$ 1,44          | R\$ 9,55     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 31,349900        | R\$ 22,75         | R\$ 713,21   |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 5,960000         | R\$ 32,27         | R\$ 192,32   |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHI        | 18,091700        | R\$ 0,60          | R\$ 10,85    |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     |         | m³         | 1,200000         | R\$ 584,53        | R\$ 701,43   |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHI        | 0,704300         | R\$ 30,39         | R\$ 21,40    |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               |         | KG         | 27,898800        | R\$ 16,10         | R\$ 449,17   |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 |         | m²         | 1,940400         | R\$ 57,48         | R\$ 111,53   |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 |         | M          | 5,628300         | R\$ 2,67          | R\$ 15,02    |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 |         | L          | 0,083300         | R\$ 6,82          | R\$ 0,56     |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 |         | KG         | 0,436500         | R\$ 18,62         | R\$ 8,12     |
|                     |               |              |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 1930,64 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 1.930,64 |
|                     |               |              |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 784,82  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 4.079,62 |
|                     | <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          | 97735         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                         | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 |         | m³         | 1,000000         | R\$ 2.697,19      | R\$ 2.697,19 |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHP        | 4,686500         | R\$ 1,44          | R\$ 6,74     |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 0,735600         | R\$ 24,25         | R\$ 17,83    |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHP        | 0,313000         | R\$ 31,67         | R\$ 9,91     |

|                     |               |              |                                                                                                                                           |                                                          |         |            |                  |     |                   |     |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-----|-------------------|-----|--------------|
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHI        | 12,778800        | R\$ | 0,60              | R\$ | 7,66         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 22,497400        | R\$ | 32,45             | R\$ | 730,04       |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               |         | KG         | 28,936900        | R\$ | 16,10             | R\$ | 465,88       |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHI        | 0,422600         | R\$ | 30,39             | R\$ | 12,84        |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 3,678000         | R\$ | 32,27             | R\$ | 118,68       |
| Composição Auxiliar | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     |         | m³         | 1,200000         | R\$ | 602,70            | R\$ | 723,24       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 22,497400        | R\$ | 22,75             | R\$ | 511,81       |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                                 |         | KG         | 0,261900         | R\$ | 18,62             | R\$ | 4,87         |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                                 |         | m²         | 1,311200         | R\$ | 57,48             | R\$ | 75,36        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 |         | M          | 4,477000         | R\$ | 2,67              | R\$ | 11,95        |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                                 |         | L          | 0,056700         | R\$ | 6,82              | R\$ | 0,38         |
|                     |               |              |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 1440,00 | LS =>      | -                |     | MO com LS =>      | R\$ | 1.440,00     |
|                     |               |              |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 642,47  |            | Valor com BDI => |     |                   | R\$ | 3.339,66     |
|                     | <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          | 97733         | SINAPI       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                           | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 |         | m³         | 1,000000         | R\$ | 3.751,19          | R\$ | 3.751,19     |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 9,068500         | R\$ | 32,27             | R\$ | 292,64       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 31,993000        | R\$ | 32,45             | R\$ | 1.038,17     |
| Composição Auxiliar | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHP        | 6,635000         | R\$ | 1,44              | R\$ | 9,55         |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |         | H          | 1,813700         | R\$ | 24,25             | R\$ | 43,98        |
| Composição Auxiliar | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHP        | 0,773600         | R\$ | 31,67             | R\$ | 24,49        |
| Composição Auxiliar | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |         | CHI        | 1,040100         | R\$ | 30,39             | R\$ | 31,60        |
| Composição Auxiliar | 92767         | SINAPI       | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               |         | KG         | 42,646300        | R\$ | 16,10             | R\$ | 686,60       |

|                     |               |              |                                                                                                                                            |                                                                                             |         |            |                  |                   |        |              |          |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |         | H          | 31,993000        | R\$               | 22,75  | R\$          | 727,84   |
| Composição Auxiliar | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |         | CHI        | 18,091700        | R\$               | 0,60   | R\$          | 10,85    |
| Composição Auxiliar | 94971         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | Produção de Concreto                                                                        |         | m³         | 1,200000         | R\$               | 584,53 | R\$          | 701,43   |
| Insumo              | 00001358      | SINAPI       | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                 | Material                                                                                    |         | m²         | 2,979000         | R\$               | 57,48  | R\$          | 171,23   |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                            | Material                                                                                    |         | L          | 0,120000         | R\$               | 6,82   | R\$          | 0,81     |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                        | Material                                                                                    |         | KG         | 0,644500         | R\$               | 18,62  | R\$          | 12,00    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 2167,58 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 2.167,58 |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 893,53  |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 4.644,72 |
|                     | <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          | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |         | H          | 1,000000         | R\$               | 33,75  | R\$          | 33,75    |
| Composição Auxiliar | 95372         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |         | H          | 1,000000         | R\$               | 0,39   | R\$          | 0,39     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                                                                    |         | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51   | R\$          | 1,51     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | Material                                                                                    |         | H          | 1,000000         | R\$               | 0,64   | R\$          | 0,64     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Material                                                                                    |         | H          | 1,000000         | R\$               | 0,01   | R\$          | 0,01     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Material                                                                                    |         | H          | 1,000000         | R\$               | 0,08   | R\$          | 0,08     |
| Insumo              | 00043490      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Material                                                                                    |         | H          | 1,000000         | R\$               | 1,95   | R\$          | 1,95     |
| Insumo              | 00043466      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | Material                                                                                    |         | H          | 1,000000         | R\$               | 2,16   | R\$          | 2,16     |
| Insumo              | 00004783      | SINAPI       | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 |         | H          | 1,000000         | R\$               | 27,01  | R\$          | 27,01    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 27,40   | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 27,40    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 8,03    |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 41,78    |
|                     | <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          | 102234        | SINAPI       | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                      | Pintura em Madeira                                                                          |         | m²         | 1,000000         | R\$               | 27,95  | R\$          | 27,95    |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |         | H          | 0,452900         | R\$               | 33,75  | R\$          | 15,28    |
| Insumo              | 00007340      | SINAPI       | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                           | Material                                                                                    |         | L          | 0,325700         | R\$               | 38,92  | R\$          | 12,67    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 12,40   | LS =>      | -                | MO com LS =>      |        | R\$          | 12,40    |
|                     |               |              |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 6,65    |            | Valor com BDI => |                   |        | R\$          | 34,60    |
|                     | <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          | 91278         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |         | CHI        | 1,000000         | R\$               | 0,83   | R\$          | 0,83     |
| Composição Auxiliar | 91273         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |         | H          | 1,000000         | R\$               | 0,66   | R\$          | 0,66     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91274         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,17          | R\$ 0,17     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,19 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,02     |
|                     | <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          | 91277         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHP        | 1,000000         | R\$ 11,25         | R\$ 11,25    |
| Composição Auxiliar | 91275         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Composição Auxiliar | 91274         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,17          | R\$ 0,17     |
| Composição Auxiliar | 91276         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 9,60          | R\$ 9,60     |
| Composição Auxiliar | 91273         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,66          | R\$ 0,66     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 2,67 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 13,92    |
|                     | <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          | 91273         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,66          | R\$ 0,66     |
| Insumo              | 00001442      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000053         | R\$ 12.398,58     | R\$ 0,66     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,15 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,81     |
|                     | <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          | 91274         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,17          | R\$ 0,17     |
| Insumo              | 00001442      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000014         | R\$ 12.398,58     | R\$ 0,17     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,04 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,21     |
|                     | <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          | 91275         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00001442      | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000067         | R\$ 12.398,58     | R\$ 0,82     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,19 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,01     |
|                     | <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          | 91276         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 9,60          | R\$ 9,60     |
| Insumo              | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material                                                                                    |      | L          | 1,440000         | R\$ 6,67          | R\$ 9,60     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 2,28 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 11,88    |
|                     | <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          | 95277         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHI        | 1,000000         | R\$ 0,76          | R\$ 0,76     |
| Composição Auxiliar | 95273         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                                                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,14          | R\$ 0,14     |
| Composição Auxiliar | 95272         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,62          | R\$ 0,62     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,18 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,94     |
|                     | <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          | 95276         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |      | CHP        | 1,000000         | R\$ 3,53          | R\$ 3,53     |
| Composição Auxiliar | 95273         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                                                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,14          | R\$ 0,14     |
| Composição Auxiliar | 95275         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 2,28          | R\$ 2,28     |
| Composição Auxiliar | 95272         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,62          | R\$ 0,62     |
| Composição Auxiliar | 95274         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,49          | R\$ 0,49     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                             | 0,84 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 4,37     |
|                     | <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          | 95272         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,62          | R\$ 0,62     |
| Insumo              | 00013954      | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000064         | R\$ 9.842,67      | R\$ 0,62     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |        |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,76     |
|                     | <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          | 95273         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023                                                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,14          | R\$ 0,14     |
| Insumo              | 00013954      | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |        | UN         | 0,000015         | R\$ 9.842,67      | R\$ 0,14     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,03   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,17     |
|                     | <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          | 95274         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                                                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 0,49          | R\$ 0,49     |
| Insumo              | 00013954      | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM                                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |        | UN         | 0,000050         | R\$ 9.842,67      | R\$ 0,49     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,60     |
|                     | <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          | 95275         | SINAPI       | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H          | 1,000000         | R\$ 2,28          | R\$ 2,28     |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                    | Franquia                                                                                    |        | KWH        | 2,540000         | R\$ 0,90          | R\$ 2,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 0,00   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 0,54   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 2,82     |
|                     | <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          | 91296         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                               | Esquadrias - Portas                                                                         |        | UN         | 1,000000         | R\$ 431,21        | R\$ 431,21   |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 1,414000         | R\$ 32,27         | R\$ 45,62    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H          | 0,707000         | R\$ 22,75         | R\$ 16,08    |
| Insumo              | 00002432      | SINAPI       | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                              | Material                                                                                    |        | UN         | 3,000000         | R\$ 38,12         | R\$ 114,36   |
| Insumo              | 00011055      | SINAPI       | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                                               | Material                                                                                    |        | UN         | 19,800000        | R\$ 0,07          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00004962      | SINAPI       | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material                                                                                    |        | UN         | 1,000000         | R\$ 253,77        | R\$ 253,77   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 52,67  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 52,67    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 102,71 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 533,92   |
|                     | <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          | 90823         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | Esquadrias - Portas                                      |        | UN         | 1,000000         | R\$ 499,05        | R\$ 499,05   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,839000         | R\$ 22,75         | R\$ 19,08    |
| Composição Auxiliar | 88261         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 1,678000         | R\$ 32,27         | R\$ 54,14    |
| Insumo              | 00002432      | SINAPI       | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                                                 |        | UN         | 3,000000         | R\$ 38,12         | R\$ 114,36   |
| Insumo              | 00011055      | SINAPI       | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | Material                                                 |        | UN         | 19,800000        | R\$ 0,07          | R\$ 1,38     |
| Insumo              | 00010556      | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                                                 |        | UN         | 1,000000         | R\$ 310,09        | R\$ 310,09   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 62,51  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 62,51    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 118,87 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 617,92   |
|                     | <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          | 101616        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                       | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  |        | m²         | 1,000000         | R\$ 7,03          | R\$ 7,03     |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,003600         | R\$ 39,61         | R\$ 0,14     |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,003600         | R\$ 31,52         | R\$ 0,11     |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,153100         | R\$ 22,75         | R\$ 3,48     |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 0,102000         | R\$ 32,45         | R\$ 3,30     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 5,84   | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 5,84     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 1,67   |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 8,70     |
|                     | <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          | 101618        | SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                        | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  |        | m³         | 1,000000         | R\$ 325,33        | R\$ 325,33   |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 2,021900         | R\$ 32,45         | R\$ 65,61    |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |        | H          | 3,032900         | R\$ 22,75         | R\$ 68,99    |
| Composição Auxiliar | 91534         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHI        | 0,066600         | R\$ 31,52         | R\$ 2,09     |
| Composição Auxiliar | 91533         | SINAPI       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos |        | CHP        | 0,071800         | R\$ 39,61         | R\$ 2,84     |
| Insumo              | 00000370      | SINAPI       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                      | Material                                                 |        | m³         | 1,100000         | R\$ 168,91        | R\$ 185,80   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 116,17 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 116,17   |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 77,49  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 402,82   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------|--------------|------------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                                     |        | m³    | 1,000000         | R\$ 320,99   | R\$ 320,99 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H     | 2,493800         | R\$ 32,45    | R\$ 80,92  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H     | 3,740700         | R\$ 22,75    | R\$ 85,10  |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHI   | 0,066600         | R\$ 31,52    | R\$ 2,09   |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHP   | 0,071800         | R\$ 39,61    | R\$ 2,84   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                      | Material                                                                                    |        | m³    | 1,100000         | R\$ 136,40   | R\$ 150,04 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 142,41 | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 142,41 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 76,45  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 397,44 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHI   | 1,000000         | R\$ 66,54    | R\$ 66,54  |
| Composição Auxiliar | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H     | 1,000000         | R\$ 28,61    | R\$ 28,61  |
| Composição Auxiliar | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H     | 1,000000         | R\$ 7,56     | R\$ 7,56   |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H     | 1,000000         | R\$ 30,37    | R\$ 30,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                                | 27,18  | LS => | -                | MO com LS => | R\$ 27,18  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                             | 15,84  |       | Valor com BDI => |              | R\$ 82,38  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        |        | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total      |
| Composição          | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |        | CHP   | 1,000000         | R\$ 157,41   | R\$ 157,41 |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |        | H     | 1,000000         | R\$ 30,37    | R\$ 30,37  |
| Composição Auxiliar | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |        | H     | 1,000000         | R\$ 7,56     | R\$ 7,56   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 5664          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 35,77         | R\$ 35,77    |
| Composição Auxiliar | 53786         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 55,10         | R\$ 55,10    |
| Composição Auxiliar | 88857         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 28,61         | R\$ 28,61    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 27,18 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,18    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 37,49 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 194,90   |
|                     | <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          | 88857         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 28,61         | R\$ 28,61    |
| Insumo              | 00036531      | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000056         | R\$ 511.044,66    | R\$ 28,61    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 6,81  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 35,42    |
|                     | <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          | 88858         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 7,56          | R\$ 7,56     |
| Insumo              | 00036531      | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000015         | R\$ 511.044,66    | R\$ 7,56     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 1,80  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 9,36     |
|                     | <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          | 5664          | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 35,77         | R\$ 35,77    |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00036531      | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000070         | R\$ 511.044,66    | R\$ 35,77    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 8,52  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 44,29    |
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 |       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 53786         | SINAPI       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 55,10         | R\$ 55,10    |
| Insumo              | 00004221      | SINAPI       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                          | Material                                                                                    |       | L          | 8,530000         | R\$ 6,46          | R\$ 55,10    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 13,12 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 68,22    |
|                     | <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          | 91693         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 1,000000         | R\$ 30,39         | R\$ 30,39    |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,29         | R\$ 30,29    |
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,09          | R\$ 0,09     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 27,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,10    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                             | 7,23  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 37,62    |
|                     | <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          | 91692         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP        | 1,000000         | R\$ 31,67         | R\$ 31,67    |
| Composição Auxiliar | 88297         | SINAPI       | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$ 30,29         | R\$ 30,29    |
| Composição Auxiliar | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,09          | R\$ 0,09     |
| Composição Auxiliar | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Composição Auxiliar | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,06          | R\$ 0,06     |
| Composição Auxiliar | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,22          | R\$ 1,22     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                                | 27,10 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,10    |

|                     |               |              |                                                                                                                            |                                                                                             |      |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 7,54 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,21    |
|                     | <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          | 91688         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,09          | R\$ 0,09     |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000072         | R\$ 1.264,18      | R\$ 0,09     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,11     |
|                     | <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          | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000015         | R\$ 1.264,18      | R\$ 0,01     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,01     |
|                     | <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          | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,06          | R\$ 0,06     |
| Insumo              | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN         | 0,000050         | R\$ 1.264,18      | R\$ 0,06     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,07     |
|                     | <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          | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,22          | R\$ 1,22     |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    |      | KWH        | 1,360000         | R\$ 0,90          | R\$ 1,22     |
|                     |               |              |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                             | 0,29 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,51     |
|                     | <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          | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 1,000000         | R\$ 32,18         | R\$ 32,18    |
| Composição Auxiliar | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,31          | R\$ 0,31     |
| Insumo              | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                 |      | H          | 1,000000         | R\$ 27,43         | R\$ 27,43    |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                | Material                                                                                    |      | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                | Material                                                                                    |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                            | Material                                                                                    |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                           | Material                                                                                    |      | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |

|                     |               |              |                                                                                                                      |                                                          |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 27,74 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 27,74    |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 7,66  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 39,84    |
|                     | <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          | 1,000000         | R\$ 22,75         | R\$ 22,75    |
| Composição Auxiliar | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,38          | R\$ 0,38     |
| Insumo              | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                                              |       | H          | 1,000000         | R\$ 18,02         | R\$ 18,02    |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,47          | R\$ 1,47     |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 18,40 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 18,40    |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 5,41  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 28,16    |
|                     | <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          | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,000000         | R\$ 45,68         | R\$ 45,68    |
| Composição Auxiliar | 95379         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,45          | R\$ 0,45     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00043492      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,92          | R\$ 1,92     |
| Insumo              | 00006160      | SINAPI       | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra                                              |       | H          | 1,000000         | R\$ 39,79         | R\$ 39,79    |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                          | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                     | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00043468      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,28          | R\$ 1,28     |
|                     |               |              |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 40,24 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 40,24    |
|                     |               |              |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 10,88 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 56,56    |
|                     | <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          | 98463         | SINAPI       | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA |       | UN         | 1,000000         | R\$ 31,35         | R\$ 31,35    |

|                     |               |              |                                                                                                                                         |                                                                                             |       |            |                  |                   |       |              |       |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 0,310600         | R\$               | 41,78 | R\$          | 12,97 |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 0,310600         | R\$               | 24,96 | R\$          | 7,75  |
| Insumo              | 00007568      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | Material                                                                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 0,64  | R\$          | 0,64  |
| Insumo              | 00011267      | SINAPI       | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | Material                                                                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
| Insumo              | 00007572      | SINAPI       | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | Material                                                                                    |       | UN         | 1,000000         | R\$               | 8,48  | R\$          | 8,48  |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 17,94 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |       | R\$          | 17,94 |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 7,46  |            | Valor com BDI => |                   |       | R\$          | 38,81 |
|                     | <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          | 88323         | SINAPI       | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 33,57 | R\$          | 33,57 |
| Composição Auxiliar | 95385         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,33  | R\$          | 0,33  |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                        | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,46  | R\$          | 0,46  |
| Insumo              | 00012869      | SINAPI       | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$               | 29,03 | R\$          | 29,03 |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,64  | R\$          | 0,64  |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,08  | R\$          | 0,08  |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 1,51  | R\$          | 1,51  |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,01  | R\$          | 0,01  |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 29,36 | LS =>      | -                | MO com LS =>      |       | R\$          | 29,36 |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 7,99  |            | Valor com BDI => |                   |       | R\$          | 41,56 |
|                     | <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          | 104092        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 1,000000         | R\$               | 0,03  | R\$          | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 104088        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$               | -     | R\$          | -     |
| Composição Auxiliar | 104087        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$               | 0,03  | R\$          | 0,03  |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      |       | R\$          | -     |
|                     |               |              |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00  |            | Valor com BDI => |                   |       | R\$          | 0,03  |
|                     | <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          | 104091        | SINAPI       | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP        | 1,000000         | R\$               | 0,68  | R\$          | 0,68  |



|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                                                             |      |       |                  |              |        |       |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|--------------|--------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 104089   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | 0,04   | R\$   | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 104090   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | 0,61   | R\$   | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 104088   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | -      | R\$   | -    |
| Composição Auxiliar | 104087   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | 0,03   | R\$   | 0,03 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS => |        | R\$   | -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,16 |       | Valor com BDI => |              |        | R\$   | 0,84 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   |        | Total |      |
| Composição          | 104087   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | 0,03   | R\$   | 0,03 |
| Insumo              | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN    | 0,000064         | R\$          | 548,16 | R\$   | 0,03 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS => |        | R\$   | -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00 |       | Valor com BDI => |              |        | R\$   | 0,03 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   |        | Total |      |
| Composição          | 104088   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | -      | R\$   | -    |
| Insumo              | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN    | 0,000015         | R\$          | 548,16 | R\$   | -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS => |        | R\$   | -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00 |       | Valor com BDI => |              |        | R\$   | -    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   |        | Total |      |
| Composição          | 104089   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | 0,04   | R\$   | 0,04 |
| Insumo              | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |      | UN    | 0,000080         | R\$          | 548,16 | R\$   | 0,04 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS => |        | R\$   | -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00 |       | Valor com BDI => |              |        | R\$   | 0,04 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   |        | Total |      |
| Composição          | 104090   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |      | H     | 1,000000         | R\$          | 0,61   | R\$   | 0,61 |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Franquia                                                                                    |      | KWH   | 0,680000         | R\$          | 0,90   | R\$   | 0,61 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS => | -                | MO com LS => |        | R\$   | -    |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14 |       | Valor com BDI => |              |        | R\$   | 0,75 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        |      | Und   | Quant.           | Valor Unit   |        | Total |      |

|                     |               |              |                                                                                                                 |                                                                                       |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 92006         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 46,76         | R\$ 46,76    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,421000         | R\$ 41,78         | R\$ 17,58    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,421000         | R\$ 24,96         | R\$ 10,50    |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                                              |       | UN         | 2,000000         | R\$ 9,34          | R\$ 18,68    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 24,32 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 24,32    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 11,13 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 57,89    |
|                     | <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          | 91994         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 30,49         | R\$ 30,49    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,317000         | R\$ 41,78         | R\$ 13,24    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,317000         | R\$ 24,96         | R\$ 7,91     |
| Insumo              | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 9,34          | R\$ 9,34     |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 18,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 18,31    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 7,26  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 37,75    |
|                     | <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          | 91995         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 33,10         | R\$ 33,10    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,317000         | R\$ 41,78         | R\$ 13,24    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,317000         | R\$ 24,96         | R\$ 7,91     |
| Insumo              | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                                              |       | UN         | 1,000000         | R\$ 11,95         | R\$ 11,95    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 18,31 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 18,31    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 7,88  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 40,98    |
|                     | <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          | 92011         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores |       | UN         | 1,000000         | R\$ 90,97         | R\$ 90,97    |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,826000         | R\$ 41,78         | R\$ 34,51    |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 0,826000         | R\$ 24,96         | R\$ 20,61    |
| Insumo              | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material                                                                              |       | UN         | 3,000000         | R\$ 11,95         | R\$ 35,85    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                          | 47,71 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 47,71    |
|                     |               |              |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                       | 21,66 |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 112,63   |
|                     | <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          | 100309        | SINAPI       | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 40,22         | R\$ 40,22    |
| Composição Auxiliar | 100299        | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,66          | R\$ 0,66     |
| Insumo              | 00043458      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                           | Material                                                                              |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,06          | R\$ 0,06     |

|                     |               |              |                                                                                                                               |                                                                                             |       |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00043482      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,85          | R\$ 0,85     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00040943      | SINAPI       | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                                                    | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000         | R\$ 37,06         | R\$ 37,06    |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000         | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 37,72 | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ 37,72    |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 9,58  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 49,80    |
|                     | <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          | 90587         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHI        | 1,000000         | R\$ 0,60          | R\$ 0,60     |
| Composição Auxiliar | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,11          | R\$ 0,11     |
| Composição Auxiliar | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,49          | R\$ 0,49     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,74     |
|                     | <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          | 90586         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    |       | CHP        | 1,000000         | R\$ 1,44          | R\$ 1,44     |
| Composição Auxiliar | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,11          | R\$ 0,11     |
| Composição Auxiliar | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,49          | R\$ 0,49     |
| Composição Auxiliar | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,46          | R\$ 0,46     |
| Composição Auxiliar | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,38          | R\$ 0,38     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,34  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 1,78     |
|                     | <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          | 90582         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,49          | R\$ 0,49     |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000128         | R\$ 3.828,43      | R\$ 0,49     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11  |            | Valor com BDI => |                   | R\$ 0,60     |
|                     | <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          | 90583         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000         | R\$ 0,11          | R\$ 0,11     |

|                     |               |              |                                                                                                                               |                                                                                             |       |            |                     |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000030            | R\$ 3.828,43      | R\$ 0,11     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                   | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02  |            | Valor com BDI =>    |                   | R\$ 0,13     |
|                     | <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          | 90584         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,38          | R\$ 0,38     |
| Insumo              | 00013896      | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       |       | UN         | 0,000100            | R\$ 3.828,43      | R\$ 0,38     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                   | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,09  |            | Valor com BDI =>    |                   | R\$ 0,47     |
|                     | <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          | 90585         | SINAPI       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,46          | R\$ 0,46     |
| Insumo              | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    |       | KWH        | 0,520000            | R\$ 0,90          | R\$ 0,46     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>      | -                   | MO com LS =>      | R\$ -        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10  |            | Valor com BDI =>    |                   | R\$ 0,56     |
|                     | <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          | 88325         | SINAPI       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000            | R\$ 25,53         | R\$ 25,53    |
| Composição Auxiliar | 95387         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,30          | R\$ 0,30     |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,08          | R\$ 0,08     |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,82          | R\$ 0,82     |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,01          | R\$ 0,01     |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000            | R\$ 1,51          | R\$ 1,51     |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000            | R\$ 0,64          | R\$ 0,64     |
| Insumo              | 00010489      | SINAPI       | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 |       | H          | 1,000000            | R\$ 20,79         | R\$ 20,79    |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Material                                                                                    |       | H          | 1,000000            | R\$ 1,38          | R\$ 1,38     |
|                     |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 21,09 | LS =>      | 0,00                | MO com LS =>      | 21,09        |
|                     |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 6,08  |            | Valor com BDI =>    |                   | 31,61        |
| <b>Total Geral</b>  |               |              |                                                                                                                               |                                                                                             |       |            | <b>3.824.777,41</b> |                   |              |

ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA  
CREA - 138.383-6

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS  
ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1  
ENGª CIVIL SOFIA LIMA VIEIRA - CREA 138.383-6