



Composições Analíticas com Preço Unitário

EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO NA ESTRADA MUNICIPAL DOS BANHADOS - DISTRITO DE SANTA FLORA

Bancos  
SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.  
BDI 01: SERVIÇOS: 22,41%  
BDI 02: TRANSPORTES: 19,60%  
BDI 03: ESTUDOS E PROJETOS: 44,75%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

|                     |          |        |   |   |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| 2.1                 | 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                                      | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²    | 1,0000000        | 308,76     | 308,76       |       |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | PINT - PINTURAS                                   | m²    | 0,5000000        | 24,74      | 12,37        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3729000        | 26,29      | 9,80         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,1186000        | 21,98      | 24,58        |       |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 3,2083000        | 3,57       | 11,45        |       |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                   | Material  | m²    | 1,0000000        | 250,00     | 250,00       |       |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | Material  | KG    | 0,0113000        | 30,98      | 0,35         |       |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  | KG    | 0,0132000        | 16,60      | 0,21         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 31,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 31,16 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 69,19 | Valor com BDI => |            | 377,95       |       |
| 2.2                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M     | 1,0000000        | 49,92      | 49,92        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3563000        | 23,14      | 8,24         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7125000        | 26,29      | 18,73        |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0039000        | 32,17      | 0,12         |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0168000        | 30,94      | 0,51         |       |
| 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                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0046000        | 431,12     | 1,98         |       |
| Composição Auxiliar | 99062    | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | UN    | 1,5000000        | 2,48       | 3,72         |       |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 0,7445000        | 4,32       | 3,21         |       |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,4125000        | 15,54      | 6,41         |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG    | 0,1110000        | 16,29      | 1,80         |       |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | Material  | L     | 0,0256000        | 32,48      | 0,83         |       |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 0,5500000        | 7,96       | 4,37         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 25,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,16 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 11,19 | Valor com BDI => |            | 61,11        |       |
| 2.3                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 98525    | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²    | 1,0000000        | 0,44       | 0,44         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0030000        | 21,98      | 0,06         |       |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0030000        | 22,00      | 0,06         |       |
| Composição Auxiliar | 89031    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0024000        | 84,87      | 0,20         |       |
| Composição Auxiliar | 89032    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0006000        | 206,89     | 0,12         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,16  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,16  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10  | Valor com BDI => |            | 0,54         |       |
| 2.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 96624    | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000        | 117,27     | 117,27       |       |

|                     |          |        |   |   |     |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0300000 | 26,68 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3430000 | 21,98 | 7,53  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 9,79  | 0,31  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,79  | 0,02  |
| Insuno              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 1,1300000 | 72,51 | 81,93 |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 27,49 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,49  |
| Valor do BDI => | 26,28 |       |      | Valor com BDI => | 143,55 |

| 2.5                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100978 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020            | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³  | 1,0000000 | 7,28       | 7,28  |
| Composição Auxiliar | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0042000 | 269,64     | 1,13  |
| Composição Auxiliar | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0087000 | 107,91     | 0,93  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0157000 | 275,54     | 4,32  |
| Composição Auxiliar | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0120000 | 75,06      | 0,90  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,98 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,98 |
| Valor do BDI => | 1,63 |       |      | Valor com BDI => | 8,91 |

| 2.6                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95875  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 2,55       | 2,55  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0083000 | 275,54     | 2,28  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0036000 | 75,06      | 0,27  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,24 |
| Valor do BDI => | 0,50 |       |      | Valor com BDI => | 3,05 |

| 2.7                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93588  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 3,22       | 3,22  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0105000 | 275,54     | 2,89  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0045000 | 75,06      | 0,33  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,31 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,31 |
| Valor do BDI => | 0,63 |       |      | Valor com BDI => | 3,85 |

|            |         |        |   |            |                      |             |                                  |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|----------------------------------|-------------|---------------|
| 2.10       | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |                      | Und         | Quant.                           | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada |            |                      | tkm         | 1,0000000                        | 1,32        | 1,32          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa      | Improdutiva | Custo Horário |
| Insuno     | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW                                       | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 370,7138                         | 133,4740    | 370,7138      |
|            |         |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Equipamentos => |             | 370,7138      |
|            |         |        |   |            |                      |             | Custo Horário de Execução =>     |             | 370,7138      |

|                     |         |        |  |   |                      |                                       |                             |                  |               |              |      |
|---------------------|---------|--------|--|---|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------|------|
|                     |         |        |  |   |                      | Fator de Influência da Chuva - FIC => |                             | 0,0000           |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Custo do FIC =>                       |                             | 0,0000           |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Produção de Equipe =>                 |                             | 281,8700         |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Custo Unitário de Execução =>         |                             | 1,3152           |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | MO sem LS =>                          | 0,00                        | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 0,00 |
|                     |         |        |  |   |                      | Valor do BDI =>                       | 0,26                        | Valor com BDI => |               | 1,58         |      |
| 2.11                | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.                                | Valor Unit                  | Total            |               |              |      |
| Composição          | 5915012 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural   |   | tkm                  | 1,0000000                             | 2,04                        | 2,04             |               |              |      |
| A                   | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva                           | Custo Operacional Operativa | Improdutiva      | Custo Horário |              |      |
| Insumo              | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW  | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00                                  | 370,7138                    | 133,4740         | 370,7138      |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Custo Horário de Equipamentos =>      |                             | 370,7138         |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Custo Horário de Execução =>          |                             | 370,7138         |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                             | 0,0351           |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Custo do FIC =>                       |                             | 0,0691           |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Produção de Equipe =>                 |                             | 187,9100         |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | Custo Unitário de Execução =>         |                             | 1,9728           |               |              |      |
|                     |         |        |  |   |                      | MO sem LS =>                          | 0,00                        | LS =>            | 0,00          | MO com LS => | 0,00 |
|                     |         |        |  |   |                      | Valor do BDI =>                       | 0,40                        | Valor com BDI => |               | 2,44         |      |
| 2.12                | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.                                | Valor Unit                  | Total            |               |              |      |
| Composição          | 93582   | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²                   | 1,0000000                             | 269,29                      | 269,29           |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 101876  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                   | 0,0166000                             | 84,19                       | 1,39             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 101891  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                   | 0,0828000                             | 26,75                       | 2,21             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 88489   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | PINT - PINTURAS   | m²                   | 0,4837000                             | 13,15                       | 6,36             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 91170   | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | M                    | 0,2219000                             | 11,25                       | 2,49             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 91862   | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                    | 0,3397000                             | 11,01                       | 3,74             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 91870   | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                    | 0,2219000                             | 14,11                       | 3,13             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 91924   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                    | 0,9334000                             | 2,85                        | 2,66             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 91926   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                    | 0,9472000                             | 4,13                        | 3,91             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 91959   | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                   | 0,0166000                             | 51,77                       | 0,85             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 92000   | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                   | 0,0331000                             | 35,56                       | 1,17             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 92001   | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                   | 0,0331000                             | 38,38                       | 1,27             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 92543   | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA  | m²                   | 1,2467000                             | 16,05                       | 20,00            |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 92981   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M                    | 0,1656000                             | 14,54                       | 2,40             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 93358   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³                   | 0,0013000                             | 86,95                       | 0,11             |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 94210   | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | COBE - COBERTURA  | m²                   | 1,2467000                             | 53,15                       | 66,26            |               |              |      |
| Composição Auxiliar | 95241   | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²                   | 1,2467000                             | 29,88                       | 37,25            |               |              |      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

|                     |          |        |   |   |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0662000 | 24,74  | 1,63  |
| Composição Auxiliar | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN | 0,0331000 | 107,42 | 3,55  |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1325000 | 160,03 | 21,20 |
| Composição Auxiliar | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0331000 | 164,52 | 5,44  |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,0981000 | 132,93 | 13,04 |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1129000 | 136,22 | 15,37 |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1532000 | 156,51 | 23,97 |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1195000 | 197,73 | 23,62 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | Material  | UN | 0,0166000 | 192,43 | 3,19  |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | Material  | UN | 0,0166000 | 186,09 | 3,08  |

MO sem LS => 56,92 LS => 0,00 MO com LS => 56,92  
Valor do BDI => 60,35 Valor com BDI => 329,64

| 2.13                | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93583  | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 449,88     | 449,88 |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0966000 | 84,19      | 8,13   |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,2899000 | 26,75      | 7,75   |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | PINT - PINTURAS   | m²  | 0,4761000 | 13,15      | 6,26   |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,4251000 | 11,25      | 4,78   |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,4638000 | 4,19       | 1,94   |
| Composição Auxiliar | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,4251000 | 11,01      | 4,68   |
| Composição Auxiliar | 91870  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,4638000 | 14,11      | 6,54   |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0821000 | 2,85       | 3,08   |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 2,0870000 | 4,13       | 8,61   |
| Composição Auxiliar | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,2899000 | 55,22      | 16,00  |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0966000 | 57,48      | 5,55   |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,9256000 | 16,05      | 30,90  |
| Composição Auxiliar | 92981  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,4831000 | 14,54      | 7,02   |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0078000 | 86,95      | 0,67   |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | COBE - COBERTURA  | m²  | 1,9256000 | 53,15      | 102,34 |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 1,9256000 | 29,88      | 57,53  |

|                     |          |        |   |  |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|--|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3865000 | 24,74  | 9,56  |
| Composição Auxiliar | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0966000 | 107,42 | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1932000 | 160,03 | 30,91 |
| Composição Auxiliar | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0966000 | 164,52 | 15,89 |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                       | m² | 0,0966000 | 132,93 | 12,84 |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                       | m² | 0,1111000 | 136,22 | 15,13 |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                       | m² | 0,1508000 | 156,51 | 23,60 |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                       | m² | 0,1176000 | 197,73 | 23,25 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | Material   | UN | 0,0966000 | 192,43 | 18,58 |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | Material   | UN | 0,0966000 | 186,09 | 17,97 |

| 2.14                | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000 | 51,50      | 51,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H     | 0,0830000 | 25,00      | 2,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H     | 0,0830000 | 28,51      | 2,36             |       |
| 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     | 1,0150000 | 46,36      | 47,05            |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material   | UN    | 0,0090000 | 3,19       | 0,02             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 3,51  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 11,54 |           |            | Valor com BDI => | 63,04 |

|                     |               |              |   |  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.15</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          | 101511        | SINAPI       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 2.141,26          | 2.141,26     |
| Composição Auxiliar | 100578        | SINAPI       | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 474,67            | 474,67       |
| 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                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³         | 0,0194000     | 662,32            | 12,84        |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 0,3233000     | 25,00             | 8,08         |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H          | 2,9102000     | 28,51             | 82,96        |
| Composição Auxiliar | 91872         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 6,0500000     | 21,03             | 127,23       |
| Composição Auxiliar | 91885         | SINAPI       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 13,55             | 13,55        |
| Composição Auxiliar | 91917         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 22,15             | 22,15        |
| Composição Auxiliar | 91919         | SINAPI       | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 24,36             | 24,36        |
| Composição Auxiliar | 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                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M          | 22,2000000    | 25,78             | 572,31       |
| Composição Auxiliar | 93673         | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 94,13             | 94,13        |

|                     |          |        |   |   |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E | M  | 1,9500000 | 52,93  | 103,21 |
| Composição Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 160,04 | 160,04 |
| Insumo              | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)           | Material                                    | UN | 1,0000000 | 288,48 | 288,48 |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | Material                                    | UN | 1,0000000 | 27,36  | 27,36  |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO  | Material                                    | UN | 1,0000000 | 5,92   | 5,92   |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA             | Material                                    | UN | 3,0000000 | 11,38  | 34,14  |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | Material                                    | UN | 2,0000000 | 1,56   | 3,12   |
| Insumo              | 00011864 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2   | Material                                    | UN | 1,0000000 | 39,13  | 39,13  |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF  | Material                                    | UN | 0,0600000 | 53,30  | 3,19   |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                  | Material                                    | UN | 1,0000000 | 43,06  | 43,06  |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | Material                                    | M  | 0,1664000 | 3,96   | 0,65   |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | Material                                    | UN | 2,0000000 | 0,34   | 0,68   |

MO sem LS => 383,07 LS => 0,00 MO com LS => 383,07  
Valor do BDI => 479,86 Valor com BDI => 2.621,12

| 2.17                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95644    | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 247,22     | 247,22 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,6114000 | 24,75      | 39,88  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,6114000 | 28,35      | 45,68  |
| Insumo              | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA   | Material                             | UN  | 2,0000000 | 2,00       | 4,00   |
| Insumo              | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,38       | 6,38   |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 2,71       | 5,42   |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 5,58       | 11,16  |
| Insumo              | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 63,86      | 63,86  |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M   | 3,0252000 | 10,01      | 30,28  |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                             | M   | 0,9553000 | 17,25      | 16,47  |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | Material                             | UN  | 0,5104000 | 23,85      | 12,17  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,1270000 | 82,81      | 10,51  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,4900000 | 2,89       | 1,41   |

MO sem LS => 69,96 LS => 0,00 MO com LS => 69,96  
Valor do BDI => 55,40 Valor com BDI => 302,62

| 2.18                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 95673    | SINAPI | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 187,52     | 187,52 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4546000 | 24,75      | 11,25  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4546000 | 28,35      | 12,88  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | Material                             | UN  | 0,0159000 | 15,49      | 0,24   |
| Insumo              | 00012769 | SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material                             | UN  | 1,0000000 | 163,15     | 163,15 |

MO sem LS => 19,73 LS => 0,00 MO com LS => 19,73  
Valor do BDI => 42,02 Valor com BDI => 229,54

| 2.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |   |                                      |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91786 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 1,0000000 | 34,06 | 34,06 |
| Composição Auxiliar | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,0765000 | 34,85 | 2,66  |
| Composição Auxiliar | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0970000 | 10,33 | 1,00  |
| Composição Auxiliar | 89398 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2847000 | 19,58 | 5,57  |
| Composição Auxiliar | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,3670000 | 20,66 | 7,58  |
| Composição Auxiliar | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0599000 | 13,00 | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 89414 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0242000 | 14,92 | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 89431 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0555000 | 9,65  | 0,53  |
| Composição Auxiliar | 89435 | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0178000 | 22,45 | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 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  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0584000 | 8,73  | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0406000 | 18,21 | 0,73  |
| Composição Auxiliar | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,5565000 | 11,75 | 6,53  |
| Composição Auxiliar | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1564000 | 8,88  | 1,38  |
| Composição Auxiliar | 89541 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,2108000 | 6,90  | 1,45  |
| Composição Auxiliar | 89553 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0985000 | 6,17  | 0,60  |
| Composição Auxiliar | 89562 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0258000 | 11,13 | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,1312000 | 12,76 | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0641000 | 15,15 | 0,97  |
| Composição Auxiliar | 89624 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0152000 | 19,24 | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0106000 | 15,42 | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 90439 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0030000 | 11,11 | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,0150000 | 8,28  | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0412000 | 4,14  | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M  | 0,0150000 | 15,80 | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0091000 | 10,81 | 0,09  |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                      | 13,05      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 13,05 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                                   | 7,63       |               |                   | Valor com BDI => | 41,69 |
| <b>2.20</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          | 90099         | SINAPI       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 16,65             | 16,65            |       |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0588000     | 152,13            | 8,94             |       |

|                     |          |        |   |   |          |                  |            |              |          |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------|------------------|------------|--------------|----------|
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,0710000        | 68,50      | 4,86         |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,1298000        | 21,98      | 2,85         |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 6,23     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 6,23     |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 3,73     | Valor com BDI => |            |              | 20,38    |
| 2.21                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 93214    | SINAPI | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN       | 1,0000000        | 5.279,42   | 5.279,42     |          |
| Composição Auxiliar | 89408    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 3,0000000        | 9,27       | 27,81        |          |
| Composição Auxiliar | 89972    | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 60,62      | 60,62        |          |
| Composição Auxiliar | 94648    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M        | 19,0000000       | 11,89      | 225,91       |          |
| Composição Auxiliar | 94688    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 2,0000000        | 12,41      | 24,82        |          |
| Composição Auxiliar | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 23,01      | 23,01        |          |
| Composição Auxiliar | 94796    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 91,07      | 91,07        |          |
| Composição Auxiliar | 98461    | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN       | 1,0000000        | 4.346,88   | 4.346,88     |          |
| Insuno              | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA  | Material  | UN       | 1,0000000        | 479,30     | 479,30       |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 380,61   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 380,61   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1.183,12 | Valor com BDI => |            |              | 6.462,54 |
| 2.22                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 98053    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 2.810,39   | 2.810,39     |          |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³       | 0,2270000        | 167,19     | 37,95        |          |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,3959000        | 152,13     | 60,22        |          |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,8068000        | 68,50      | 55,26        |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,8684000        | 26,68      | 49,84        |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,4680000        | 21,98      | 32,26        |          |
| 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  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 0,0609000        | 576,70     | 35,12        |          |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,0154000        | 6.262,18   | 96,43        |          |
| Composição Auxiliar | 97739    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,1301000        | 3.114,28   | 405,16       |          |
| Insuno              | 00012563 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M   | Material  | UN       | 5,0000000        | 407,63     | 2.038,15     |          |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 307,61   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 307,61   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 629,81   | Valor com BDI => |            |              | 3.440,20 |
| 2.23                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 98459    | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 1,0000000        | 84,17      | 84,17        |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,1897000        | 23,14      | 4,38         |          |



|                     |          |        |   |   |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5691000 | 26,29  | 14,96 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0044000 | 32,17  | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0191000 | 30,94  | 0,59  |
| 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     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0012000 | 431,12 | 0,51  |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M   | 1,0000000 | 18,44  | 18,44 |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                    | Material  | M   | 1,2273000 | 15,54  | 19,07 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG  | 0,0428000 | 16,01  | 0,68  |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material  | m²  | 0,5853000 | 43,40  | 25,40 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 16,02 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 16,02  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 18,86 |       |      | Valor com BDI => | 103,03 |

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91031  | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 264,55     | 264,55 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,80      | 24,80  |
| Composição Auxiliar | 91026  | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 27,15      | 27,15  |
| Composição Auxiliar | 91027  | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 10,87      | 10,87  |
| Composição Auxiliar | 91028  | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,38       | 4,38   |
| Composição Auxiliar | 91029  | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 49,74      | 49,74  |
| Composição Auxiliar | 91030  | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 147,61     | 147,61 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 20,46 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 20,46  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 51,85 |       |      | Valor com BDI => | 316,40 |

| 3.2                 | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 275,54     | 275,54 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,59      | 25,59  |
| 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         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,19      | 32,19  |
| 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              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,31      | 12,31  |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,97       | 4,97   |
| 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         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,81      | 57,81  |

|                     |          |        |  |   |        |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| 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                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000        | 142,67     | 142,67       |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 21,25  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,25  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 54,01  | Valor com BDI => |            |              | 329,55 |
| 3.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 5875     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0000000        | 140,51     | 140,51       |        |
| Composição Auxiliar | 5735     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000        | 31,15      | 31,15        |        |
| Composição Auxiliar | 5736     | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000        | 42,01      | 42,01        |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000        | 35,85      | 35,85        |        |
| Composição Auxiliar | 89011    | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000        | 24,92      | 24,92        |        |
| Composição Auxiliar | 89012    | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_08/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000        | 6,58       | 6,58         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,51  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 31,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 27,54  | Valor com BDI => |            |              | 168,05 |
| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100306   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000        | 127,62     | 127,62       |        |
| Composição Auxiliar | 100297   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000        | 1,50       | 1,50         |        |
| Insumo              | 00034780 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO   | Mão de Obra                                       | H      | 1,0000000        | 124,19     | 124,19       |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros  | H      | 1,0000000        | 1,14       | 1,14         |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas   | H      | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |        |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H      | 1,0000000        | 0,01       | 0,01         |        |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H      | 1,0000000        | 0,71       | 0,71         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 125,69 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 125,69 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 28,60  | Valor com BDI => |            |              | 156,22 |
| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100309   | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000        | 40,47      | 40,47        |        |
| Composição Auxiliar | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000        | 0,71       | 0,71         |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros  | H      | 1,0000000        | 1,14       | 1,14         |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas   | H      | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |        |
| Insumo              | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H      | 1,0000000        | 37,74      | 37,74        |        |
| Insumo              | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H      | 1,0000000        | 0,06       | 0,06         |        |
| Insumo              | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H      | 1,0000000        | 0,75       | 0,75         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 38,45  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 38,45  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 9,07   | Valor com BDI => |            |              | 49,54  |
| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | MES    | 1,0000000        | 10.495,74  | 10.495,74    |        |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | MES    | 1,0000000        | 165,14     | 165,14       |        |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)  | Mão de Obra                                       | MES    | 1,0000000        | 9.859,15   | 9.859,15     |        |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Material  | MES    | 1,0000000        | 215,56     | 215,56       |        |

|        |          |        |   |             |     |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material    | MES | 1,0000000 | 12,89  | 12,89  |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 21,49  | 21,49  |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | MES | 1,0000000 | 221,51 | 221,51 |

|                     |          |        |   |                          |           |                  |            |              |           |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------|------------------|------------|--------------|-----------|
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 10.024,29 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10.024,29 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 2.352,10  | Valor com BDI => |            |              | 12.847,84 |
| 4.4                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total        |           |
| Composição          | 88326    | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,0000000        | 27,77      | 27,77        |           |
| Composição Auxiliar | 95388    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H         | 1,0000000        | 1,27       | 1,27         |           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H         | 1,0000000        | 1,03       | 1,03         |           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H         | 1,0000000        | 1,14       | 1,14         |           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H         | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |           |
| Insumo              | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)  | Mão de Obra              | H         | 1,0000000        | 22,31      | 22,31        |           |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H         | 1,0000000        | 0,59       | 0,59         |           |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H         | 1,0000000        | 1,25       | 1,25         |           |

|                     |               |              |  |   |            |               |                   |              |      |                  |  |       |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------|------------------|--|-------|
| <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          | 101266        | SINAPI       | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 11,88             | 11,88        |      |                  |  |       |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0107000     | 229,51            | 2,45         |      |                  |  |       |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0027000     | 100,63            | 0,27         |      |                  |  |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0134000     | 21,98             | 0,29         |      |                  |  |       |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0292000     | 275,54            | 8,04         |      |                  |  |       |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0111000     | 75,06             | 0,83         |      |                  |  |       |
|                     |               |              |  | MO sem LS =>                                      |            | 1,48          | LS =>             |              | 0,00 | MO com LS =>     |  | 1,48  |
|                     |               |              |  | Valor do BDI =>                                   |            | 2,66          |                   |              |      | Valor com BDI => |  | 14,54 |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |      |                  |  |      |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|------|------------------|--|------|
| <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          | 100574        | SINAPI       | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m³         | 1,0000000     | 1,59              | 1,59         |      |                  |  |      |
| Composição Auxiliar | 5851          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0030000     | 270,05            | 0,81         |      |                  |  |      |
| Composição Auxiliar | 5853          | SINAPI       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0060000     | 99,00             | 0,59         |      |                  |  |      |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0090000     | 21,98             | 0,19         |      |                  |  |      |
|                     |               |              |   | MO sem LS =>                                      |            | 0,42          | LS =>             |              | 0,00 | MO com LS =>     |  | 0,42 |
|                     |               |              |   | Valor do BDI =>                                   |            | 0,36          |                   |              |      | Valor com BDI => |  | 1,95 |

|                     |               |              |   |   |            |               |                   |              |  |  |  |  |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|--|--|--|--|
| <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          | 96385         | SINAPI       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³         | 1,0000000     | 11,57             | 11,57        |  |  |  |  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0040000     | 322,37            | 1,28         |  |  |  |  |

|                     |       |        |   |   |     |           |        |      |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----|-----------|--------|------|
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 73,08  | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 5932  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0060000 | 258,33 | 1,54 |
| Composição Auxiliar | 5934  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0270000 | 101,34 | 2,73 |
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0100000 | 161,46 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0330000 | 21,98  | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0230000 | 65,64  | 1,50 |

MO sem LS => 3,13 LS => 0,00 MO com LS => 3,13

Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 14,16

| 5.6                              | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                              | Total         |
|----------------------------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|---|---------------|
| Composição                       | 1505877 | SICRO3 | Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento |            | m³                   | 1,0000000   | 151,59                                  | 151,59        |
| A                                | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo                           | E9530   | SICRO3 | Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW   | 1,0000000  | 0,35                 | 0,65        | 222,9324 97,4430                        | 141,3843      |
| Insumo                           | E9541   | SICRO3 | Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW  | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 740,0362 301,7046                       | 740,0362      |
| Custo Horário de Equipamentos => |         |        |  |            |                      |             |   | 881,4005      |
| B                                | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade | Salário Hora         |             |   | Custo Horário |
| Insumo                           | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  |                      |             | 21,0913                                 | 21,0913       |

Custo Horário da Mão de Obra => 21,0913

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 902,4918

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 50,1100

Custo Unitário de Execução => 18,0102

| C                          | Banco  | Código | Material               | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|----------------------------|--------|--------|------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo                     | SICRO3 | M1097  | Pedra de mão ou rachão | 1,2000000  | m³      | 108,9166       | 130,6999      |
| Custo Total do Material => |        |        |                        |            |         |                | 130,6999      |

| E                               | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|---------------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo                      | SICRO3 | M1097  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 1,8000000  | t       | 1,6000         | 2,8800        |
| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |   |         |            |         |                | 2,8800        |

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                        |                        | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|---|------------|---------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
|                       |        |        |   |            |         | LN                                  | RP                     | P                      |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1097  | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW | 1,8000000  | tkm     | 5914359 0,000 R\$ 1,12              | 5914374 0,000 R\$ 0,89 | 5914389 0,000 R\$ 0,72 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

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

Valor do BDI => 33,97 Valor com BDI => 185,56

| 5.10                | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104482 | SINAPI | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022   | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E | H   | 1,0000000 | 29,62      | 29,62 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | H   | 1,0000000 | 28,51      | 28,51 |
| Composição Auxiliar | 89021  | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS      | CHP | 0,2500000 | 2,75       | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 89022  | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS      | CHI | 0,7500000 | 0,58       | 0,43  |

|  |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              |                  |        |
|--|----------|--------|---|-------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|--------|
|  |          |        |   | MO sem LS =>                  | 23,00        | LS =>                               | 0,00                         | MO com LS =>                 | 23,00            |        |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>               | 6,64         |                                     |                              |                              | Valor com BDI => | 36,26  |
| 6.1  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und          |                                     | Quant.                       | Valor Unit                   | Total            |        |
| Composição                                 | 2306098  | SICRO3 | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - comercial - sem emenda - fornecimento escavação                     |                               | m            |                                     | 1,0000000                    | 163,13                       | 163,13           |        |
| A  | Código   | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                    | Utilização   |                                     | Custo Operacional            |                              | Custo Horário    |        |
|  |          |        |   |                               | Operativa    | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  |                  |        |
| Insumo                                     | E9502    | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW  | 1,0000000                     | 1,00         | 0,00                                | 214,7223                     | 101,5886                     | 214,7223         |        |
| Custo Horário de Equipamentos =>           |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 214,7223         |        |
| B  | Código   | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade                    | Salário Hora |                                     | Custo Horário                |                              |                  |        |
| Insumo                                     | P9801    | SICRO3 | Ajudante  | 2,0000000                     | 22,0716      |                                     | 44,1432                      |                              |                  |        |
| Custo Horário da Mão de Obra =>            |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 44,1432          |        |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 0,0000           |        |
| Custo Horário de Execução =>               |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 258,8655         |        |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC =>      |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 0,0000           |        |
| Custo do FIC =>                            |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 0,0000           |        |
| Produção de Equipe =>                      |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 7,6775           |        |
| Custo Unitário de Execução =>              |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 33,7174          |        |
| C  | Banco    | Código | Material  | Quantidade                    | Unidade      | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |                  |        |
| Insumo                                     | SICRO3   | M0649  | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t   | 1,1000000                     | m            | 115,0000                            |                              | 126,5000                     |                  |        |
| Custo Total do Material =>                 |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 126,5000         |        |
| E  | Banco    | Insumo | Tempos Fixos  | Código                        | Quantidade   | Unidade                             | Preço Unitário               |                              | Custo Horário    |        |
| Tempo Fixo                                 | SICRO3   | M0649  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                           | 5915015                       | 0,1454800    | t                                   | 20,0300                      |                              | 2,9140           |        |
| Custo Total dos Tempos Fixos =>            |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 2,9140           |        |
| F  | Banco    | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade                    | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário    |        |
|  |          |        |   |                               |              | LN                                  | RP                           | P                            |                  |        |
| Momento de Transporte                      | SICRO3   | M0649  | Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW | 0,1454800                     | tkm          | 5915012<br>0,000<br>R\$ 2,04        | 5915013<br>0,000<br>R\$ 1,63 | 5915014<br>0,000<br>R\$ 1,32 | 0,0000           |        |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |          |        |   |                               |              |                                     |                              |                              | 0,0000           |        |
|  |          |        |   | MO sem LS =>                  | 6,05         | LS =>                               | 0,00                         | MO com LS =>                 | 6,05             |        |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>               | 36,56        |                                     |                              |                              | Valor com BDI => | 199,69 |
| 7.1  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und          |                                     | Quant.                       | Valor Unit                   | Total            |        |
| Composição                                 | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           |                                     | 1,0000000                    | 14,92                        | 14,92            |        |
| Composição Auxiliar                        | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            |                                     | 0,0375000                    | 21,98                        | 0,82             |        |
| Composição Auxiliar                        | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            |                                     | 0,1155000                    | 26,47                        | 3,05             |        |
| Composição Auxiliar                        | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           |                                     | 1,0000000                    | 10,43                        | 10,43            |        |
| Insumo                                     | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                              | Material                      | UN           |                                     | 0,7240000                    | 0,14                         | 0,10             |        |
| Insumo                                     | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG           |                                     | 0,0250000                    | 20,81                        | 0,52             |        |
|  |          |        |   | MO sem LS =>                  | 3,39         | LS =>                               | 0,00                         | MO com LS =>                 | 3,39             |        |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>               | 3,34         |                                     |                              |                              | Valor com BDI => | 18,26  |
| 7.2  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und          |                                     | Quant.                       | Valor Unit                   | Total            |        |
| Composição                                 | 96547    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           |                                     | 1,0000000                    | 11,09                        | 11,09            |        |
| Composição Auxiliar                        | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            |                                     | 0,0220000                    | 21,98                        | 0,48             |        |
| Composição Auxiliar                        | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H            |                                     | 0,0680000                    | 26,47                        | 1,79             |        |
| Composição Auxiliar                        | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG           |                                     | 1,0000000                    | 8,26                         | 8,26             |        |
| Insumo                                     | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                              | Material                      | UN           |                                     | 0,3060000                    | 0,14                         | 0,04             |        |
| Insumo                                     | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG           |                                     | 0,0250000                    | 20,81                        | 0,52             |        |
|  |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,89         | LS =>                               | 0,00                         | MO com LS =>                 | 1,89             |        |
|  |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,49         |                                     |                              |                              | Valor com BDI => | 13,58  |
| 7.3  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und          |                                     | Quant.                       | Valor Unit                   | Total            |        |

|                     |          |        |  |                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 96548    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0160000 | 21,98 | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0495000 | 26,47 | 1,31  |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,19  | 8,19  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 0,1975000 | 0,14  | 0,02  |
| 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 | 0,0250000 | 20,81 | 0,52  |

MO sem LS => 1,34 LS => 0,00 MO com LS => 1,34  
Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 12,72

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96534    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 76,98      | 76,98 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5890000 | 23,14      | 13,62 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4130000 | 26,29      | 37,14 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0180000 | 32,17      | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0140000 | 30,94      | 0,43  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0170000 | 7,17       | 0,12  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,6250000 | 7,05       | 4,40  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,9240000 | 2,46       | 2,27  |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | Material  | KG  | 0,0110000 | 18,25      | 0,20  |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material  | M   | 1,0590000 | 16,39      | 17,35 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG  | 0,0440000 | 20,10      | 0,88  |

MO sem LS => 40,92 LS => 0,00 MO com LS => 40,92  
Valor do BDI => 17,25 Valor com BDI => 94,23

| 7.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96557    | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (EXCLUSIVE CONCRETO)           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000 | 652,91     | 652,91 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3630000 | 26,68      | 9,68   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5440000 | 21,98      | 11,95  |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0880000 | 1,25       | 0,11   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0930000 | 0,49       | 0,04   |
| 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  | 1,1500000 | 548,81     | 631,13 |

MO sem LS => 16,72 LS => 0,00 MO com LS => 16,72  
Valor do BDI => 146,32 Valor com BDI => 799,23

|            |         |        |   |            |                      |             |                             |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 7.7        | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |                      | Und         | Quant.                      | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 5914569 | SICRO3 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada |            |                      | tkm         | 1,0000000                   | 0,60        | 0,60          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo     | E9600   | SICRO3 | Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW      | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 288,9568                    | 100,6904    | 288,9568      |

Custo Horário de Equipamentos => 288,9568  
Custo Horário de Execução => 288,9568  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 478,0800  
Custo Unitário de Execução => 0,6044

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,72

|                                       |          |        |  |   |                         |             |                                |                  |               |
|---------------------------------------|----------|--------|--|---|-------------------------|-------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| 7.8                                   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                     | Quant.      | Valor Unit                     | Total            |               |
| Composição                            | 5914539  | SICRO3 | Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural   |   | tkm                     | 1,0000000   | 0,94                           | 0,94             |               |
| A                                     | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização<br>Operativa | Improdutiva | Custo Operacional<br>Operativa | Improdutiva      | Custo Horário |
| Insumo                                | E9600    | SICRO3 | Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW   | 1,0000000   | 1,00                    | 0,00        | 288,9568                       | 100,6904         | 288,9568      |
| Custo Horário de Equipamentos =>      |          |        |  |   |                         |             |                                |                  | 288,9568      |
| Custo Horário de Execução =>          |          |        |  |   |                         |             |                                |                  | 288,9568      |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |          |        |  |   |                         |             |                                |                  | 0,0351        |
| Custo do FIC =>                       |          |        |  |   |                         |             |                                |                  | 0,0318        |
| Produção de Equipe =>                 |          |        |  |   |                         |             |                                |                  | 318,7200      |
| Custo Unitário de Execução =>         |          |        |  |   |                         |             |                                |                  | 0,9066        |
|                                       |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00                    | LS =>       | 0,00                           | MO com LS =>     | 0,00          |
|                                       |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,18                    |             |                                | Valor com BDI => | 1,12          |
| 8.1                                   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                     | Quant.      | Valor Unit                     | Total            |               |
| Composição                            | 92760    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG                      | 1,0000000   | 13,50                          | 13,50            |               |
| Composição Auxiliar                   | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                       | 0,0129000   | 21,98                          | 0,28             |               |
| Composição Auxiliar                   | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                       | 0,0790000   | 26,47                          | 2,09             |               |
| Composição Auxiliar                   | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG                      | 1,0000000   | 10,48                          | 10,48            |               |
| Insumo                                | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                             | Material  | UN                      | 0,9700000   | 0,14                           | 0,13             |               |
| Insumo                                | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG                      | 0,0250000   | 20,81                          | 0,52             |               |
|                                       |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 2,58                    | LS =>       | 0,00                           | MO com LS =>     | 2,58          |
|                                       |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,03                    |             |                                | Valor com BDI => | 16,53         |
| 8.2                                   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                     | Quant.      | Valor Unit                     | Total            |               |
| Composição                            | 104106   | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG                      | 1,0000000   | 10,41                          | 10,41            |               |
| Composição Auxiliar                   | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                       | 0,0092000   | 21,98                          | 0,20             |               |
| Composição Auxiliar                   | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                       | 0,0562000   | 26,47                          | 1,48             |               |
| Composição Auxiliar                   | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG                      | 1,0000000   | 8,19                           | 8,19             |               |
| Insumo                                | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                             | Material  | UN                      | 0,2120000   | 0,14                           | 0,02             |               |
| 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                      | 0,0250000   | 20,81                          | 0,52             |               |
|                                       |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 1,37                    | LS =>       | 0,00                           | MO com LS =>     | 1,37          |
|                                       |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,33                    |             |                                | Valor com BDI => | 12,74         |
| 8.3                                   | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                     | Quant.      | Valor Unit                     | Total            |               |
| Composição                            | 96252    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²                      | 1,0000000   | 258,95                         | 258,95           |               |
| Composição Auxiliar                   | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                       | 0,3450000   | 23,14                          | 7,98             |               |
| Composição Auxiliar                   | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                       | 2,0680000   | 26,29                          | 54,36            |               |
| Composição Auxiliar                   | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                     | 0,0760000   | 32,17                          | 2,44             |               |
| Composição Auxiliar                   | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                     | 0,2690000   | 30,94                          | 8,32             |               |
| 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                      | 0,8300000   | 81,88                          | 67,96            |               |
| Insumo                                | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M                       | 22,1760000  | 2,46                           | 54,55            |               |
| Insumo                                | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | Material  | KG                      | 0,3560000   | 16,29                          | 5,79             |               |
| Insumo                                | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG                      | 0,0410000   | 18,03                          | 0,73             |               |
| Insumo                                | 00043614 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M                       | 2,6140000   | 9,23                           | 24,12            |               |
| Insumo                                | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                        | Material  | m²                      | 1,0502800   | 31,14                          | 32,70            |               |
|                                       |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 58,59                   | LS =>       | 0,00                           | MO com LS =>     | 58,59         |

|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | Valor com BDI => |            | 316,98           |  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------------|------------|------------------|--|
| 8.4                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |  |
| Composição          | 96257    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000        | 208,18     | 208,18           |  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3760000        | 23,14      | 8,70             |  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0500000        | 26,29      | 53,89            |  |
| Composição Auxiliar | 96252    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 0,5300000        | 258,95     | 137,24           |  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0095000        | 7,17       | 0,06             |  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 0,1390000        | 2,46       | 0,34             |  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | Equipamento                                       | MES | 0,3220000        | 19,13      | 6,15             |  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material  | KG  | 0,0900000        | 20,10      | 1,80             |  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 80,68            |            | LS =>            |  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 46,65            |            | Valor com BDI => |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 80,68            |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 254,83           |  |
| 8.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |  |
| Composição          | 103672   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000        | 628,85     | 628,85           |  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2240000        | 26,29      | 5,88             |  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2240000        | 26,68      | 5,97             |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3450000        | 21,98      | 29,56            |  |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000        | 1,25       | 0,11             |  |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000        | 0,49       | 0,06             |  |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)  | Material  | m³  | 1,1030000        | 532,43     | 587,27           |  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 31,78            |            | LS =>            |  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 140,93           |            | Valor com BDI => |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 31,78            |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 769,78           |  |
| 9.1                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |  |
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000        | 14,18      | 14,18            |  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0175000        | 21,98      | 0,38             |  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1069000        | 26,47      | 2,82             |  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000        | 10,30      | 10,30            |  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material  | UN  | 1,1900000        | 0,14       | 0,16             |  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG  | 0,0250000        | 20,81      | 0,52             |  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 3,87             |            | LS =>            |  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 3,18             |            | Valor com BDI => |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 3,87             |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 17,36            |  |
| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |  |
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000        | 12,73      | 12,73            |  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0092000        | 21,98      | 0,20             |  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0561000        | 26,47      | 1,48             |  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 1,0000000        | 10,43      | 10,43            |  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material  | UN  | 0,7430000        | 0,14       | 0,10             |  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material  | KG  | 0,0250000        | 20,81      | 0,52             |  |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      |     | 1,69             |            | LS =>            |  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   |     | 2,85             |            | Valor com BDI => |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 1,69             |  |
|                     |          |        |  |   |     |                  |            | 15,58            |  |
| 9.4                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.           | Valor Unit | Total            |  |



|                     |          |        |  |                               |       |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000        | 11,41      | 11,41        |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0064000        | 21,98      | 0,14         |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0392000        | 26,47      | 1,03         |        |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000        | 9,65       | 9,65         |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN    | 0,5430000        | 0,14       | 0,07         |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG    | 0,0250000        | 20,81      | 0,52         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,12  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,12   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,56  | Valor com BDI => |            |              | 13,97  |
| 9.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000        | 9,60       | 9,60         |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0042000        | 21,98      | 0,09         |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0257000        | 26,47      | 0,68         |        |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000        | 8,26       | 8,26         |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN    | 0,3670000        | 0,14       | 0,05         |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG    | 0,0250000        | 20,81      | 0,52         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,70  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,70   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,15  | Valor com BDI => |            |              | 11,75  |
| 9.6                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92764    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000        | 9,31       | 9,31         |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0032000        | 21,98      | 0,07         |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0194000        | 26,47      | 0,51         |        |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000        | 8,19       | 8,19         |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | Material                      | UN    | 0,2120000        | 0,14       | 0,02         |        |
| 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    | 0,0250000        | 20,81      | 0,52         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,50  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,50   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,09  | Valor com BDI => |            |              | 11,40  |
| 9.7                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92447    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000        | 165,25     | 165,25       |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,3750000        | 23,14      | 8,67         |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 2,0460000        | 26,29      | 53,78        |        |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 0,6320000        | 119,07     | 75,25        |        |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M     | 1,5280000        | 13,61      | 20,79        |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material                      | L     | 0,0170000        | 7,17       | 0,12         |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M     | 0,4740000        | 11,23      | 5,32         |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | Material                      | KG    | 0,0660000        | 20,10      | 1,32         |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 71,65 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 71,65  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 37,03 | Valor com BDI => |            |              | 202,28 |
| 9.8                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 103675   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (EXCLUSIVE CONCRETO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 1,0000000        | 629,00     | 629,00       |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,1250000        | 26,29      | 3,28         |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,7530000        | 26,68      | 20,09        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,8260000        | 21,98      | 18,15        |        |

|                     |          |        |   |   |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 1,25   | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,49   | 0,06   |
| 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 LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³  | 1,1030000 | 532,43 | 587,27 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 32,27  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 32,27  |
| Valor do BDI => | 140,96 |       |      | Valor com BDI => | 769,96 |

| 11.4                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92448    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 132,05     | 132,05 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3090000 | 23,14      | 7,15   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,6860000 | 26,29      | 44,32  |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,4190000 | 119,07     | 49,89  |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,8790000 | 13,61      | 25,57  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0170000 | 7,17       | 0,12   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M   | 0,3280000 | 11,23      | 3,68   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG  | 0,0660000 | 20,10      | 1,32   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 58,28 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 58,28  |
| Valor do BDI => | 29,59 |       |      | Valor com BDI => | 161,64 |

| 12.4                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92766    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,52      | 10,52 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0020000 | 21,98      | 0,04  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0120000 | 26,47      | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,65       | 9,65  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN  | 0,0520000 | 0,14       | 0,00  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 20,81      | 0,52  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 0,30 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,30  |
| Valor do BDI => | 2,36 |       |      | Valor com BDI => | 12,88 |

|            |         |        |   |            |                      |             |                             |             |               |
|------------|---------|--------|---|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 12.5       | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       |                      | Und         | Quant.                      | Valor Unit  | Total         |
| Composição | 4507956 | SICRO3 | Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação |            |                      | kg          | 1,0000000                   | 12,70       | 12,70         |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo     | E9764   | SICRO3 | Grupo gerador - 7,2 kVA                                     | 1,0000000  | 0,60                 | 0,40        | 9,7555                      | 0,4898      | 6,0492        |
| Insumo     | E9717   | SICRO3 | Máquina policorte - 2,20 kW                                 | 1,0000000  | 0,60                 | 0,40        | 0,1499                      | 0,1026      | 0,1310        |

Custo Horário de Equipamentos => 6,1802

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9801  | SICRO3 | Ajudante    | 10,0000000 | 22,0716      | 220,7160      |
| Insumo | P9805  | SICRO3 | Armador     | 1,0000000  | 31,5510      | 31,5510       |

Custo Horário da Mão de Obra => 252,2670

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 258,4472

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 784,8600

Custo Unitário de Execução => 0,3293

| C      | Banco  | Código | Material  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0427  | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm          | 1,0500000  | kg      | 11,7251        | 12,3114       |
| Insumo | SICRO3 | M0076  | Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm | 0,0004700  | un      | 15,3136        | 0,0072        |

|                       |          |         |   |   |                      |  |                              |                              |               |          |
|-----------------------|----------|---------|---|---|----------------------|--|------------------------------|------------------------------|---------------|----------|
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Total do Material =>                 |                              | 12,3186                      |               |          |
| D                     | Banco    | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade  | Unidade              | Preço Unitário                             |                              | Custo Horário                |               |          |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3   | 4516138 | Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção                                 | 0,0026800   | kg                   | 10,8000                                    |                              | 0,0289                       |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Total das Atividades =>              |                              | 0,0289                       |               |          |
| E                     | Banco    | Insumo  | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade           | Unidade                                    | Preço Unitário               |                              | Custo Horário |          |
| Tempo Fixo            | SICRO3   | M0427   | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m | 5915015   | 0,0010500            | t  | 20,0300                      |                              | 0,0210        |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                              | 0,0210                       |               |          |
| F                     | Banco    | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade  | Unidade              | Distância Média de Transporte (DMT)        |                              | Custo Horário                |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | LN   | RP                           | P                            |               |          |
| Momento de Transporte | SICRO3   | M0427   | Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW        | 0,0010500   | tkm                  | 5915012<br>0,000<br>R\$ 2,04               | 5915013<br>0,000<br>R\$ 1,63 | 5915014<br>0,000<br>R\$ 1,32 | 0,0000        |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo total dos Momentos de Transportes => |                              | 0,0000                       |               |          |
|                       |          |         |   | MO sem LS =>                                      | 0,32                 | LS =>                                      |                              | 0,00                         | MO com LS =>  | 0,32     |
|                       |          |         |   | Valor do BDI =>                                   | 2,85                 |  |                              | Valor com BDI =>             |               | 15,55    |
| 12.6                  | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  |                      | Und  | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |          |
| Composição            | 96536    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     |                      | m²   | 1,0000000                    | 65,36                        | 65,36         |          |
| Composição Auxiliar   | 88239    | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          |                      | H  | 0,4710000                    | 23,14                        | 10,89         |          |
| Composição Auxiliar   | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          |                      | H  | 1,1450000                    | 26,29                        | 30,10         |          |
| Composição Auxiliar   | 91692    | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHP  | 0,0170000                    | 32,17                        | 0,54          |          |
| Composição Auxiliar   | 91693    | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |                      | CHI  | 0,0140000                    | 30,94                        | 0,43          |          |
| Insumo                | 00002692 | SINAPI  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  |                      | L  | 0,0170000                    | 7,17                         | 0,12          |          |
| Insumo                | 00004491 | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  |                      | M  | 0,6050000                    | 7,05                         | 4,26          |          |
| Insumo                | 00004517 | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  |                      | M  | 0,5670000                    | 2,46                         | 1,39          |          |
| Insumo                | 00005073 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material  |                      | KG   | 0,0260000                    | 16,60                        | 0,43          |          |
| Insumo                | 00006189 | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | Material  |                      | M  | 1,0080000                    | 16,39                        | 16,52         |          |
| Insumo                | 00040304 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material  |                      | KG   | 0,0340000                    | 20,10                        | 0,68          |          |
|                       |          |         |   | MO sem LS =>                                      | 33,18                | LS =>                                      |                              | 0,00                         | MO com LS =>  | 33,18    |
|                       |          |         |   | Valor do BDI =>                                   | 14,65                |  |                              | Valor com BDI =>             |               | 80,01    |
| 12.11                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  |                      | Und  | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |          |
| Composição            | 3806420  | SICRO3  | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste  |   |                      | un   | 1,0000000                    | 4.141,00                     | 4.141,00      |          |
| A                     | Código   | Banco   | Equipamentos  | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva                                | Custo Operacional Operativa  | Improdutiva                  | Custo Horário |          |
| Insumo                | E9094    | SICRO3  | Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW   | 2,0000000   | 1,00                 | 0,00                                       | 2.412,8317                   | 1.255,2872                   | 4.825,6634    |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Horário de Equipamentos =>           |                              | 4.825,6634                   |               |          |
| B                     | Código   | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  |                      |  | Salário Hora                 |                              | Custo Horário |          |
| Insumo                | P9824    | SICRO3  | Servente  | 4,0000000   |                      |  | 21,0913                      |                              | 84,3652       |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                              | 84,3652                      |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                              | 0,0000                       |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Horário de Execução =>               |                              | 4.910,0286                   |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Fator de Influencia da Chuva - FIC =>      |                              | 0,0000                       |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo do FIC =>                            |                              | 0,0000                       |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Produção de Equipe =>                      |                              | 1,1857                       |               |          |
|                       |          |         |   |   |                      | Custo Unitário de Execução =>              |                              | 4.141,0029                   |               |          |
|                       |          |         |   | MO sem LS =>                                      | 71,15                | LS =>                                      | 0,00                         | MO com LS =>                 | 71,15         |          |
|                       |          |         |   | Valor do BDI =>                                   | 928,00               |  |                              | Valor com BDI =>             |               | 5.069,00 |
| 12.13                 | Código   | Banco   | Descrição   | Tipo  |                      | Und  | Quant.                       | Valor Unit                   | Total         |          |
| Composição            | 0307731  | SICRO3  | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação                     |   |                      | dm³  | 1,0000000                    | 113,92                       | 113,92        |          |
| B                     | Código   | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade  |                      |  |                              | Salário Hora                 | Custo Horário |          |

|                                       |       |        |          |           |  |  |         |         |
|---------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|--|--|---------|---------|
| Insumo                                | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 2,0000000 |  |  | 24,5379 | 49,0758 |
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |       |        |          |           |  |  |         | 49,0758 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |       |        |          |           |  |  |         | 0,0000  |
| Custo Horário de Execução =>          |       |        |          |           |  |  |         | 49,0758 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |       |        |          |           |  |  |         | 0,0000  |
| Custo do FIC =>                       |       |        |          |           |  |  |         | 0,0000  |
| Produção de Equipe =>                 |       |        |          |           |  |  |         | 2,0000  |
| Custo Unitário de Execução =>         |       |        |          |           |  |  |         | 24,5379 |

| C      | Banco  | Código | Material                              | Quantidade | Unidade | Preço Unitário |  | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------------------------------|------------|---------|----------------|--|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0798  | Apoio de neoprene fretado             | 1,0000000  | dm²     | 86,9506        |  | 86,9506       |
| Insumo | SICRO3 | M0786  | Placa de poliestireno expandido (EPS) | 0,0062700  | m³      | 371,5537       |  | 2,3296        |

|            |        |        |   | Custo Total do Material => |            | 89,2802 |                |               |
|------------|--------|--------|---|----------------------------|------------|---------|----------------|---------------|
| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código                     | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0798  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655                    | 0,0032000  | t       | 31,5800        | 0,1011        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0786  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655                    | 0,0000700  | t       | 31,5800        | 0,0022        |

| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |   |            |         |                                     | 0,1033                       |                              |        |
|---------------------------------|--------|--------|---|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| F                               | Banco  | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário                |                              |        |
|                                 |        |        |   |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |        |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0798  | Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW             | 0,0032000  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000 |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0786  | Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0001200  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000 |

|  |  |  |  |  |       |        |      |                  |        |
|--|--|--|--|--|-------|--------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | Custo total dos Momentos de Transportes => |       | 0,0000 |      |                  |        |
|  |  |  |  | MO sem LS =>                               | 24,57 | LS =>  | 0,00 | MO com LS =>     | 24,57  |
|  |  |  |  | Valor do BDI =>                            | 25,53 |        |      | Valor com BDI => | 139,45 |

| 13.1                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 13,61      | 13,61        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0136000        | 21,98      | 0,29         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0836000        | 26,47      | 2,21         |      |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 10,30      | 10,30        |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 2,1180000        | 0,14       | 0,29         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000        | 20,81      | 0,52         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 3,33 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,33 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 3,05 | Valor com BDI => |            | 16,66        |      |

| 13.2                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92771    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 10,98      | 10,98        |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0042000        | 21,98      | 0,09         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0259000        | 26,47      | 0,68         |      |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000        | 9,65       | 9,65         |      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN   | 0,3570000        | 0,14       | 0,04         |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG   | 0,0250000        | 20,81      | 0,52         |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,80 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,80 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,46 | Valor com BDI => |            | 13,44        |      |

| 13.3       | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92772  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,22       | 9,22  |

|                     |          |        |  |                               |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0023000 | 21,98 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0143000 | 26,47 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,26  | 8,26 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 0,1470000 | 0,14  | 0,02 |
| 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 | 0,0250000 | 20,81 | 0,52 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,43  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,07 |       |      | Valor com BDI => | 11,29 |

| 13.4                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97086    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (CONSIDERANDO 12 UTILIZAÇÕES) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 116,20     | 116,20 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,4440000 | 23,14      | 33,41  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,3570000 | 26,29      | 61,96  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0170000 | 7,17       | 0,12   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M   | 0,3700000 | 7,05       | 2,60   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M   | 0,4400000 | 2,46       | 1,08   |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material                      | KG  | 0,0950000 | 16,29      | 1,54   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material                      | M   | 1,3800000 | 11,23      | 15,49  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 75,07 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 75,07  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 26,04 |       |      | Valor com BDI => | 142,24 |

| 14.1                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,97      | 12,97 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0098000 | 21,98      | 0,21  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0597000 | 26,47      | 1,58  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,48      | 10,48 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 1,3330000 | 0,14       | 0,18  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 20,81      | 0,52  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 2,13 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,13  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,91 |       |      | Valor com BDI => | 15,88 |

| 15.3                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92770    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,25      | 12,25 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0066000 | 21,98      | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0403000 | 26,47      | 1,06  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,43      | 10,43 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 0,7280000 | 0,14       | 0,10  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 20,81      | 0,52  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 1,31 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 1,31  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,75 |       |      | Valor com BDI => | 15,00 |

| 16.1                | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92916    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 15,41      | 15,41 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0233000 | 21,98      | 0,51  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1428000 | 26,47      | 3,77  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,48      | 10,48 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                               | Material                      | UN  | 0,9700000 | 0,14       | 0,13  |

|        |          |        |  |                 |      |                  |       |              |      |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material        | KG   | 0,0250000        | 20,81 | 0,52         |      |
|        |          |        |  | MO sem LS =>    | 4,09 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,09 |
|        |          |        |  | Valor do BDI => | 3,45 | Valor com BDI => |       | 18,86        |      |

| 16.2                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 12,36      | 12,36 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0116000 | 21,98      | 0,25  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0709000 | 26,47      | 1,87  |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 9,65       | 9,65  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                      | UN  | 0,5430000 | 0,14       | 0,07  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 20,81      | 0,52  |

|  |  |  |  |                 |      |                  |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|------------------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 1,87 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 1,87  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,77 | Valor com BDI => |      |              | 15,13 |

| 16.3                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92921    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 10,21      | 10,21 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0076000 | 21,98      | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0464000 | 26,47      | 1,22  |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 8,26       | 8,26  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                | Material                      | UN  | 0,3670000 | 0,14       | 0,05  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | Material                      | KG  | 0,0250000 | 20,81      | 0,52  |

|  |  |  |  |                 |      |                  |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|------------------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 1,20 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 1,20  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => |      |              | 12,50 |

| 16.4                | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92431    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 66,73      | 66,73 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1210000 | 23,14      | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,6610000 | 26,29      | 17,37 |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,1050000 | 274,33     | 28,80 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L   | 0,0040000 | 7,17       | 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                   | MES | 0,1960000 | 19,13      | 3,74  |
| 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                   | MES | 0,3930000 | 20,00      | 7,86  |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | Equipamento                   | MES | 0,7850000 | 7,36       | 5,77  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | Material                      | KG  | 0,0190000 | 20,10      | 0,38  |

|  |  |  |  |                 |       |                  |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|------------------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 19,93 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 19,93 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 14,95 | Valor com BDI => |      |              | 81,68 |

| 17.1       | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total         |
|------------|---------|--------|--|------------|-----|-----------|--------------|---------------|
| Composição | 2015642 | SICRO3 | Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm em OAE - fornecimento e instalação |            | m   | 1,0000000 | 180,74       | 180,74        |
| B          | Código  | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade |     |           | Salário Hora | Custo Horário |
| Insumo     | P9824   | SICRO3 | Servente   | 1,0000000  |     |           | 21,0913      | 21,0913       |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Custo Horário da Mão de Obra =>       | 21,0913 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000  |
| Custo Horário de Execução =>          | 21,0913 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000  |
| Custo do FIC =>                       | 0,0000  |
| Produção de Equipe =>                 | 2,5000  |

|                       |         |        |   |  |                 |                                     |                              |                              |              |        |
|-----------------------|---------|--------|---|--|-----------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|--------|
|                       |         |        |   | Custo Unitário de Execução =>              |                 |                                     |                              | 8,4365                       |              |        |
| C                     | Banco   | Código | Material  | Quantidade                                 | Unidade         | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |              |        |
| Insumo                | SICRO3  | M1618  | Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")   | 1,0000000                                  | m               | 171,9720                            |                              | 171,9720                     |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Total do Material =>                 |                 |                                     |                              | 171,9720                     |              |        |
| E                     | Banco   | Insumo | Tempos Fixos  | Código                                     | Quantidade      | Unidade                             | Preço Unitário               | Custo Horário                |              |        |
| Tempo Fixo            | SICRO3  | M1618  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                           | 5914655                                    | 0,0105000       | t                                   | 31,5800                      | 0,3316                       |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                 |                                     |                              | 0,3316                       |              |        |
| F                     | Banco   | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade                                 | Unidade         | Distância Média de Transporte (DMT) |                              | Custo Horário                |              |        |
|                       |         |        |   |  |                 | LN                                  | RP                           | P                            |              |        |
| Momento de Transporte | SICRO3  | M1618  | Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW           | 0,0105300                                  | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000       |        |
|                       |         |        |   | Custo total dos Momentos de Transportes => |                 |                                     |                              | 0,0000                       |              |        |
|                       |         |        |   |  | MO sem LS =>    | 8,55                                | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS => | 8,55   |
|                       |         |        |   |  | Valor do BDI => | 40,50                               | Valor com BDI =>             |                              |              | 221,24 |
| 17.2                  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und             | Quant.                              | Valor Unit                   | Total                        |              |        |
| Composição            | 0307734 | SICRO3 | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação                                    |  | m               | 1,0000000                           | 555,32                       | 555,32                       |              |        |
| B                     | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade                                 |                 | Salário Hora                        |                              | Custo Horário                |              |        |
| Insumo                | P9821   | SICRO3 | Pedreiro  | 1,0000000                                  |                 | 24,5379                             |                              | 24,5379                      |              |        |
| Insumo                | P9824   | SICRO3 | Servente  | 1,0000000                                  |                 | 21,0913                             |                              | 21,0913                      |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                 |                                     |                              | 45,6292                      |              |        |
|                       |         |        |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                 |                                     |                              | 0,0000                       |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Horário de Execução =>               |                 |                                     |                              | 45,6292                      |              |        |
|                       |         |        |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC =>      |                 |                                     |                              | 0,0000                       |              |        |
|                       |         |        |   | Custo do FIC =>                            |                 |                                     |                              | 0,0000                       |              |        |
|                       |         |        |   | Produção de Equipe =>                      |                 |                                     |                              | 2,2000                       |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Unitário de Execução =>              |                 |                                     |                              | 20,7405                      |              |        |
| C                     | Banco   | Código | Material  | Quantidade                                 | Unidade         | Preço Unitário                      |                              | Custo Horário                |              |        |
| Insumo                | SICRO3  | M1150  | Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar   | 0,7800000                                  | kg              | 127,8442                            |                              | 99,7185                      |              |        |
| Insumo                | SICRO3  | M1134  | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm  | 1,0000000                                  | m               | 434,8132                            |                              | 434,8132                     |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Total do Material =>                 |                 |                                     |                              | 534,5317                     |              |        |
| E                     | Banco   | Insumo | Tempos Fixos  | Código                                     | Quantidade      | Unidade                             | Preço Unitário               | Custo Horário                |              |        |
| Tempo Fixo            | SICRO3  | M1150  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                           | 5914655                                    | 0,0007800       | t                                   | 31,5800                      | 0,0246                       |              |        |
| Tempo Fixo            | SICRO3  | M1134  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                           | 5914655                                    | 0,0008800       | t                                   | 31,5800                      | 0,0278                       |              |        |
|                       |         |        |   | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                 |                                     |                              | 0,0524                       |              |        |
| F                     | Banco   | Insumo | Momento de Transporte   | Quantidade                                 | Unidade         | Distância Média de Transporte (DMT) |                              | Custo Horário                |              |        |
|                       |         |        |   |  |                 | LN                                  | RP                           | P                            |              |        |
| Momento de Transporte | SICRO3  | M1150  | Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0007800                                  | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000       |        |
| Momento de Transporte | SICRO3  | M1134  | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW          | 0,0008800                                  | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000       |        |
|                       |         |        |   | Custo total dos Momentos de Transportes => |                 |                                     |                              | 0,0000                       |              |        |
|                       |         |        |   |  | MO sem LS =>    | 20,76                               | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS => | 20,76  |
|                       |         |        |   |  | Valor do BDI => | 124,45                              | Valor com BDI =>             |                              |              | 679,77 |
| 18.1                  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und             | Quant.                              | Valor Unit                   | Total                        |              |        |
| Composição            | 5213516 | SICRO3 | Placa em fibra - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação                                   |  | un              | 1,0000000                           | 818,87                       | 818,87                       |              |        |
| A                     | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade                                 | Utilização      | Custo Operacional                   |                              | Custo Horário                |              |        |
|                       |         |        |   |  | Operativa       | Improdutiva                         | Operativa                    | Improdutiva                  |              |        |
| Insumo                | E9687   | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW  | 1,0000000                                  | 0,30            | 0,70                                | 139,4235                     | 56,6929                      | 81,5121      |        |
|                       |         |        |   | Custo Horário de Equipamentos =>           |                 |                                     |                              | 81,5121                      |              |        |
| B                     | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade                                 |                 | Salário Hora                        |                              | Custo Horário                |              |        |

|        |       |        |          |           |  |  |         |         |
|--------|-------|--------|----------|-----------|--|--|---------|---------|
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 |  |  | 29,4422 | 29,4422 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 |  |  | 21,0913 | 42,1826 |

Custo Horário da Mão de Obra => 71,6248  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 153,1369  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 2,0000  
Custo Unitário de Execução => 76,5685

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 5213430 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | 2,0000000  | m²      | 371,1500       | 742,3000      |

Custo Total das Atividades => 742,3000  
MO sem LS => 130,66 LS => 0,00 MO com LS => 130,66  
Valor do BDI => 183,51 Valor com BDI => 1.002,38

| 18.2       | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------|--------|--|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5213351 | SICRO3 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação |      | un  | 1,0000000 | 702,40     | 702,40 |

| A      | Código | Banco  | Equipamentos                                       | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| Insumo | E9687  | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000  | 0,30                 | 0,70        | 139,4235                    | 56,6929     | 81,5121       |

Custo Horário de Equipamentos => 81,5121

| B      | Código | Banco  | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora | Custo Horário |
|--------|--------|--------|-------------|------------|--------------|---------------|
| Insumo | P9830  | SICRO3 | Montador    | 1,0000000  | 29,4422      | 29,4422       |
| Insumo | P9824  | SICRO3 | Servente    | 1,0000000  | 21,0913      | 21,0913       |

Custo Horário da Mão de Obra => 50,5335  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 132,0456  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 6,0000  
Custo Unitário de Execução => 22,0076

| C      | Banco  | Código | Material   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0789  | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, | 0,6970000  | kg      | 28,9031        | 20,1455       |
| Insumo | SICRO3 | M1591  | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm                | 3,6000000  | m       | 180,8834       | 651,1802      |

Custo Total do Material => 671,3257

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | 0,0141400  | m³      | 359,9800       | 5,0901        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m   | 0,0636200  | m³      | 43,6600        | 2,7776        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | 0,0494800  | m³      | 16,3900        | 0,8110        |

Custo Total das Atividades => 8,6787

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0007000  | t       | 31,5800        | 0,0221        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1591  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0115900  | t       | 31,5800        | 0,3660        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3881

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT)                                  | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|--|------------|---------|--|---------------|
|                       |        |        |  |            |         | LN RP P  |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M0789  | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0007000  | tkm     | 5914449 0,000 R\$ 1,03 5914464 0,000 R\$ 0,82 5914479 0,000 R\$ 0,66 | 0,0000        |



|                       |        |       |   |  |        |                              |                              |                              |        |
|-----------------------|--------|-------|---|--|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Momento de Transporte | SICRO3 | M1591 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0115900                                  | tkm    | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000 |
|                       |        |       |   | Custo total dos Momentos de Transportes => |        | 0,0000                       |                              |                              |        |
|                       |        |       |   | MO sem LS =>                               | 12,63  | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS =>                 | 12,63  |
|                       |        |       |   | Valor do BDI =>                            | 157,41 |                              |                              | Valor com BDI =>             | 859,81 |

Composições Auxiliares

|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und             | Quant.            | Valor Unit                            | Total         |                  |      |
|------------|---------|--------|---|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|------|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre |            | t               | 1,0000000         | 1,60                                  | 1,60          |                  |      |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização      | Custo Operacional |                                       | Custo Horário |                  |      |
|            |         |        |   |            | Operativa       | Improdutiva       | Operativa                             | Improdutiva   |                  |      |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 3,0000000  | 0,86            | 0,14              | 268,8821                              | 87,7416       | 730,5673         |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   | Custo Horário de Equipamentos =>      | 730,5673      |                  |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   | Custo Horário de Execução =>          | 730,5673      |                  |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0000        |                  |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   | Custo do FIC =>                       | 0,0000        |                  |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   | Produção de Equipe =>                 | 457,1600      |                  |      |
|            |         |        |   |            |                 |                   | Custo Unitário de Execução =>         | 1,5981        |                  |      |
|            |         |        |   |            | MO sem LS =>    | 0,00              | LS =>                                 | 0,00          | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |         |        |   |            | Valor do BDI => | 0,36              |                                       |               | Valor com BDI => | 1,96 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 23,01      | 23,01 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1360000 | 24,75      | 3,36  |
|                     | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1360000 | 28,35      | 3,85  |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 13,76      | 13,76 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                             | UN  | 0,0460000 | 23,85      | 1,09  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0110000 | 82,81      | 0,91  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0140000 | 2,89       | 0,04  |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 5,89 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,89  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 5,16 | Valor com BDI => |            |              | 28,17 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        | 7,08       | 7,08         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0944000        | 24,75      | 2,33         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0944000        | 28,35      | 2,67         |       |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | Material                             | UN   | 1,0000000        | 0,99       | 0,99         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN   | 0,0059000        | 73,09      | 0,43         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN   | 0,0070000        | 82,81      | 0,57         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN   | 0,0315000        | 2,89       | 0,09         |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 4,08 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,08  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,59 | Valor com BDI => |            |              | 8,67  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89553    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,17       | 6,17  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0524000 | 24,75      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0524000 | 28,35      | 1,48  |
| Insumo              | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,00       | 2,00  |

|                        |          |        |  |   |       |             |            |                  |       |
|------------------------|----------|--------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|-------|
| Insumo                 | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                                | UN    | 0,0082000   | 73,09      | 0,59             |       |
| Insumo                 | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                | UN    | 0,0095000   | 82,81      | 0,78             |       |
| Insumo                 | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                | UN    | 0,0120000   | 2,89       | 0,03             |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                            | 2,27  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 2,27  |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                         | 1,38  |             |            | Valor com BDI => | 7,55  |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000   | 8,73       | 8,73             |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 0,0994000   | 24,75      | 2,46             |       |
|                        | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 0,0994000   | 28,35      | 2,81             |       |
| Insumo                 | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA   | Material                                | UN    | 1,0000000   | 2,00       | 2,00             |       |
| Insumo                 | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                                | UN    | 0,0082000   | 73,09      | 0,59             |       |
| Insumo                 | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                | UN    | 0,0095000   | 82,81      | 0,78             |       |
| Insumo                 | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                | UN    | 0,0331000   | 2,89       | 0,09             |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                            | 4,30  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 4,30  |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                         | 1,96  |             |            | Valor com BDI => | 10,69 |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Composição             | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 1,0000000   | 21,98      | 21,98            |       |
| Composição<br>Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 1,0000000   | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo                 | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                             | H     | 1,0000000   | 16,27      | 16,27            |       |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                                  | H     | 1,0000000   | 1,27       | 1,27             |       |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços                                | H     | 1,0000000   | 1,03       | 1,03             |       |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros                                  | H     | 1,0000000   | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas                                   | H     | 1,0000000   | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo                 | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                             | H     | 1,0000000   | 0,84       | 0,84             |       |
| Insumo                 | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                             | H     | 1,0000000   | 1,17       | 1,17             |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                            | 16,46 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 16,46 |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                         | 4,93  |             |            | Valor com BDI => | 26,91 |
|                        | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und   | Quant.      | Valor Unit | Total            |       |
| Composição             | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 1,0000000   | 23,14      | 23,14            |       |
| Composição<br>Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 1,0000000   | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo                 | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                             | H     | 1,0000000   | 17,53      | 17,53            |       |
| Insumo                 | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                                  | H     | 1,0000000   | 1,27       | 1,27             |       |
| Insumo                 | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços                                | H     | 1,0000000   | 1,03       | 1,03             |       |
| Insumo                 | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros                                  | H     | 1,0000000   | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo                 | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas                                   | H     | 1,0000000   | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo                 | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                             | H     | 1,0000000   | 0,49       | 0,49             |       |
| Insumo                 | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                             | H     | 1,0000000   | 1,34       | 1,34             |       |
|                        |          |        |  | MO sem LS =>                            | 17,80 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 17,80 |
|                        |          |        |  | Valor do BDI =>                         | 5,19  |             |            | Valor com BDI => | 28,33 |
|                        | 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   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | m³    | 1,0000000   | 662,32     | 662,32           |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                | H     | 11,2300000  | 21,98      | 246,83           |       |
| Insumo                 | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material                                | m³    | 1,1600000   | 85,00      | 98,60            |       |
| Insumo                 | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | Material                                | KG    | 116,4000000 | 0,90       | 104,76           |       |
| Insumo                 | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                                | KG    | 261,8900000 | 0,81       | 212,13           |       |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 186,75 | LS =>       | 0,00       | MO com LS => | 186,75 |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|--------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 148,43 |             |            |              | 810,75 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 733,50     | 733,50       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,7500000   | 26,80      | 100,50       |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8700000   | 1,75       | 1,52         |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,8800000   | 0,35       | 1,00         |        |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS   | Material  | L      | 19,4400000  | 7,46       | 145,02       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 1,0800000   | 85,00      | 91,80        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 486,0000000 | 0,81       | 393,66       |        |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 84,22  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => | 84,22  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-------------|------------|--------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 164,38 |             |            |              | 897,88 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³     | 1,0000000   | 670,50     | 670,50       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 8,5700000   | 21,98      | 188,36       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                 | m³     | 1,0700000   | 85,00      | 90,95        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                 | KG     | 482,9600000 | 0,81       | 391,19       |        |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 142,51 | LS =>       | 0,00       | MO com LS => | 142,51 |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|--------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 150,26 |             |            |              | 820,76 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 576,70     | 576,70       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,4200000   | 26,80      | 91,65        |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8000000   | 1,75       | 1,40         |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,6200000   | 0,35       | 0,91         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 1,0700000   | 85,00      | 90,95        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 483,7000000 | 0,81       | 391,79       |        |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 76,81  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => | 76,81  |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|--------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 129,24 |             |            |              | 705,94 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000   | 493,56     | 493,56       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,6400000   | 26,80      | 124,35       |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0800000   | 1,75       | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,5600000   | 0,35       | 1,24         |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material  | m³     | 1,0200000   | 86,11      | 87,83        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 343,5200000 | 0,81       | 278,25       |        |

|            |        |        |                                     | MO sem LS =>             | 104,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 104,21 |
|------------|--------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------|--------------|--------|
|            |        |        |                                     | Valor do BDI =>          | 110,61 |           |            |              | 604,17 |
|            | Código | Banco  | Descrição                           | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 26,47      | 26,47        |        |

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25  | 0,25  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 20,70 | 20,70 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H | 1,0000000 | 1,27  | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H | 1,0000000 | 1,03  | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,84  | 0,84  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,17  | 1,17  |

MO sem LS => 20,95 LS => 0,00 MO com LS => 20,95

Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 32,40

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 15,43      | 15,43 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0172000 | 21,98      | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,1055000 | 26,47      | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 11,36      | 11,36 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN  | 2,8160000 | 0,14       | 0,39  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG  | 0,0250000 | 20,81      | 0,52  |

MO sem LS => 4,69 LS => 0,00 MO com LS => 4,69

Valor do BDI => 3,46 Valor com BDI => 18,89

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 474,67     | 474,67 |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | CHP | 0,0770000 | 280,71     | 21,61  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 1,2330000 | 25,00      | 30,82  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 4,0080000 | 28,51      | 114,26 |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | Material   | M   | 9,0000000 | 34,22      | 307,98 |

MO sem LS => 118,13 LS => 0,00 MO com LS => 118,13

Valor do BDI => 106,37 Valor com BDI => 581,04

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,00      | 25,00 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 18,76      | 18,76 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |

MO sem LS => 19,49 LS => 0,00 MO com LS => 19,49

Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 30,60

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 24,75      | 24,75 |
| Composição Auxiliar | 95317  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

|        |          |        |  |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                               | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,55 | 19,55 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros      | H | 1,0000000 | 1,27  | 1,27  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Serviços    | H | 1,0000000 | 1,03  | 1,03  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros      | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,32  | 0,32  |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,01  | 1,01  |

MO sem LS => 19,91 LS => 0,00 MO com LS => 19,91  
Valor do BDI => 5,55 Valor com BDI => 30,30

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,35       | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| 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      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,43

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,75       | 1,75  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,07       | 1,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,14

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| 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                                       | UN  | 0,0000600 | 4.798,00   | 0,28  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 4.798,00   | 0,07  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,33       | 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                                       | UN  | 0,0000700 | 4.798,00   | 0,33  |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07 | Valor com BDI => |            |              | 0,40 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,07       | 1,07         |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 1,2512000        | 0,86       | 1,07         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,24 | Valor com BDI => |            |              | 1,31 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000        | 1,45       | 1,45         |      |
| 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,17       | 1,17         |      |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,28       | 0,28         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,32 | Valor com BDI => |            |              | 1,77 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 4,96       | 4,96         |      |
| 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,17       | 1,17         |      |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,28       | 0,28         |      |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,36       | 1,36         |      |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 2,15       | 2,15         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 1,11 | Valor com BDI => |            |              | 6,07 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,17       | 1,17         |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000600        | 19.517,28  | 1,17         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,26 | Valor com BDI => |            |              | 1,43 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,28       | 0,28         |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148        | 19.517,28  | 0,28         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,06 | Valor com BDI => |            |              | 0,34 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,36       | 1,36         |      |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700        | 19.517,28  | 1,36         |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,30 | Valor com BDI => |            |              | 1,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 2,15       | 2,15             |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 2,5023900 | 0,86       | 2,15             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,48 |           |            | Valor com BDI => | 2,63 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89022    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |      |
| Composição Auxiliar | 89019    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,47       | 0,47             |      |
| Composição Auxiliar | 89020    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,71 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89021    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 2,75       | 2,75             |      |
| Composição Auxiliar | 53866    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 1,65       | 1,65             |      |
| Composição Auxiliar | 5800     | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,52       | 0,52             |      |
| Composição Auxiliar | 89019    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,47       | 0,47             |      |
| Composição Auxiliar | 89020    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,62 |           |            | Valor com BDI => | 3,37 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89019    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,47       | 0,47             |      |
| Insumo              | 00000751 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000640 | 7.495,46   | 0,47             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,58 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89020    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |
| Insumo              | 00000751 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 7.495,46   | 0,11             |      |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,13 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 5800     | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,52       | 0,52             |      |
| Insumo              | 00000751 | SINAPI | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 7.495,46   | 0,52             |      |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,12 | Valor com BDI => |            |              | 0,64  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 53866    | SINAPI | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS              | H    | 1,0000000        | 1,65       | 1,65         |       |
| Insumo              | 00014250 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS   | Material   | KWH  | 1,8800000        | 0,88       | 1,65         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,37 | Valor com BDI => |            |              | 2,02  |
|                     | 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  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 2,85       | 2,85         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0230000        | 25,00      | 0,57         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0230000        | 28,51      | 0,65         |       |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | Material   | M    | 1,2434000        | 1,30       | 1,61         |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material   | UN   | 0,0094000        | 3,19       | 0,02         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,96 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,96  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,64 | Valor com BDI => |            |              | 3,49  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 14,54      | 14,54        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0130000        | 25,00      | 0,32         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0130000        | 28,51      | 0,37         |       |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  | Material   | M    | 1,0270000        | 13,46      | 13,82        |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material   | UN   | 0,0100000        | 3,19       | 0,03         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 0,54 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,54  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 3,26 | Valor com BDI => |            |              | 17,80 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 4,13       | 4,13         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0290000        | 25,00      | 0,72         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0290000        | 28,51      | 0,82         |       |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | Material   | M    | 1,2434000        | 2,07       | 2,57         |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material   | UN   | 0,0094000        | 3,19       | 0,02         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 1,22 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,22  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 0,93 | Valor com BDI => |            |              | 5,06  |
|                     | 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                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M    | 1,0000000        | 25,78      | 25,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0608000        | 25,00      | 1,52         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H    | 0,0608000        | 28,51      | 1,73         |       |
| Insumo              | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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    | 1,0150000        | 22,18      | 22,51        |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | Material   | UN   | 0,0090000        | 3,19       | 0,02         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>   | 2,57 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,57  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>  | 5,78 | Valor com BDI => |            |              | 31,56 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000        | 164,52     | 164,52       |       |



|                     |          |        |  |                               |    |            |          |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|----|------------|----------|-------|
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³ | 0,0278000  | 733,50   | 20,39 |
| 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   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³ | 0,0360000  | 245,27   | 8,82  |
| 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     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | m³ | 0,0039000  | 493,56   | 1,92  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 1,2686000  | 26,68    | 33,84 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,9967000  | 21,98    | 21,90 |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0175000  | 2.956,51 | 51,73 |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | Material                      | UN | 38,6910000 | 0,67     | 25,92 |

MO sem LS => 77,83 LS => 0,00 MO com LS => 77,83  
Valor do BDI => 36,87 Valor com BDI => 201,39

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 75,06      | 75,06 |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 25,59      | 25,59 |
| 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         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |
| 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              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,31      | 12,31 |
| Composição Auxiliar | 91382  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,97       | 4,97  |

MO sem LS => 21,25 LS => 0,00 MO com LS => 21,25  
Valor do BDI => 16,82 Valor com BDI => 91,88

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91380    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,19      | 32,19 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000603 | 93.526,57  | 5,63  |
| 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                                       | UN  | 0,0000342 | 776.832,41 | 26,56 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,21 Valor com BDI => 39,40

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91382    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,97       | 4,97  |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN  | 0,0000059 | 93.526,57  | 0,55  |
| 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                                       | UN  | 0,0000057 | 776.832,41 | 4,42  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 6,08

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91381  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,31      | 12,31 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

|        |          |        |  |             |    |           |            |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | Material    | UN | 0,0000146 | 93.526,57  | 1,36  |
| 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 | UN | 0,0000141 | 776.832,41 | 10,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,76 Valor com BDI => 15,07

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91383    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,81      | 57,81 |
| Insumo     | 00037734 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)  | Material  | UN  | 0,0000849 | 93.526,57  | 7,94  |
| 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                                       | UN  | 0,0000642 | 776.832,41 | 49,87 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 12,96 Valor com BDI => 70,77

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 91384    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 142,67     | 142,67 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 23,7000000 | 6,02       | 142,67 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 31,97 Valor com BDI => 174,64

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 73,08      | 73,08 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,80      | 24,80 |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,23      | 31,23 |
| 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              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,15      | 12,15 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |

MO sem LS => 20,46 LS => 0,00 MO com LS => 20,46  
Valor do BDI => 16,38 Valor com BDI => 89,46

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 322,37     | 322,37 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 193,60     | 193,60 |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 55,69      | 55,69  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,80      | 24,80  |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,23      | 31,23  |

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| 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              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,15 | 12,15 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,90  | 4,90  |

MO sem LS => 20,46 LS => 0,00 MO com LS => 20,46  
Valor do BDI => 72,24 Valor com BDI => 394,61

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO_AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,23      | 31,23 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                  | Material  | UN  | 0,0000551 | 83.450,00  | 4,59  |
| 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                                       | UN  | 0,0000343 | 776.832,41 | 26,64 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,00 Valor com BDI => 38,23

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS_AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,90       | 4,90  |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                          | Material  | UN  | 0,0000058 | 83.450,00  | 0,48  |
| 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                                       | UN  | 0,0000057 | 776.832,41 | 4,42  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,10 Valor com BDI => 6,00

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS_AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 12,15      | 12,15 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)             | Material  | UN  | 0,0000144 | 83.450,00  | 1,20  |
| 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                                       | UN  | 0,0000141 | 776.832,41 | 10,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,72 Valor com BDI => 14,87

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO_AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 55,69      | 55,69 |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                  | Material  | UN  | 0,0000689 | 83.450,00  | 5,74  |
| 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                                       | UN  | 0,0000643 | 776.832,41 | 49,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 12,48 Valor com BDI => 68,17

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

|            |          |        |  |   |       |                  |            |              |        |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 193,60     | 193,60       |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 32,1600000       | 6,02       | 193,60       |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 43,39 | Valor com BDI => |            |              | 236,99 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 91026    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 27,15      | 27,15        |        |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN    | 0,0000551        | 34.453,14  | 1,89         |        |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000343        | 736.718,94 | 25,26        |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,08  | Valor com BDI => |            |              | 33,23  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 91028    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 4,38       | 4,38         |        |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN    | 0,0000058        | 34.453,14  | 0,19         |        |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000057        | 736.718,94 | 4,19         |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,98  | Valor com BDI => |            |              | 5,36   |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 91027    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 10,87      | 10,87        |        |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN    | 0,0000144        | 34.453,14  | 0,49         |        |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000141        | 736.718,94 | 10,38        |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 2,44  | Valor com BDI => |            |              | 13,31  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 91029    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 49,74      | 49,74        |        |
| Insumo     | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | Material  | UN    | 0,0000689        | 34.453,14  | 2,37         |        |
| Insumo     | 00044061 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000643        | 736.718,94 | 47,37        |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 11,15 | Valor com BDI => |            |              | 60,89  |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 91030    | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 147,61     | 147,61       |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 24,5200000       | 6,02       | 147,61       |        |
|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 33,08 | Valor com BDI => |            |              | 180,69 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 25,12      | 25,12        |        |

|                     |          |        |  |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30  | 0,30  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H | 1,0000000 | 1,27  | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H | 1,0000000 | 1,03  | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 1,34  | 1,34  |

MO sem LS => 19,78 LS => 0,00 MO com LS => 19,78

Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 30,75

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,29      | 26,29 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,70      | 20,70 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

MO sem LS => 20,95 LS => 0,00 MO com LS => 20,95

Valor do BDI => 5,89 Valor com BDI => 32,18

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 15,80      | 15,80 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0830000 | 24,75      | 2,05  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3650000 | 28,35      | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0051000 | 670,50     | 3,41  |

MO sem LS => 10,95 LS => 0,00 MO com LS => 10,95

Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 19,34

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91190  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0455000 | 24,75      | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2003000 | 28,35      | 5,67  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³  | 0,0060000 | 670,50     | 4,02  |

MO sem LS => 6,45 LS => 0,00 MO com LS => 6,45

Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 13,23

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 31,99      | 31,99 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 30,82      | 30,82 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,93       | 0,93  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |

MO sem LS => 26,48 LS => 0,00 MO com LS => 26,48

Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 39,16

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

|                     |          |        |  |   |        |             |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0000000   | 39,03      | 39,03            |        |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000   | 30,82      | 30,82            |        |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 0,93       | 0,93             |        |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 0,24       | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 1,16       | 1,16             |        |
| 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                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 5,88       | 5,88             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 26,48  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 26,48  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 8,75   |             |            | Valor com BDI => | 47,78  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 0,93       | 0,93             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | Equipamento                                       | UN     | 0,0000533   | 17.474,83  | 0,93             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,21   |             |            | Valor com BDI => | 1,14   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 0,24       | 0,24             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | Equipamento                                       | UN     | 0,0000143   | 17.474,83  | 0,24             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,05   |             |            | Valor com BDI => | 0,29   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 1,16       | 1,16             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | Equipamento                                       | UN     | 0,0000667   | 17.474,83  | 1,16             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,26   |             |            | Valor com BDI => | 1,42   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000   | 5,88       | 5,88             |        |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L      | 1,0300000   | 5,71       | 5,88             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 1,32   |             |            | Valor com BDI => | 7,20   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 481,56     | 481,56           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,9792000   | 21,98      | 43,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2501000   | 26,80      | 33,50            |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6434000   | 4,96       | 3,19             |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,6067000   | 1,45       | 0,87             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 0,7275000   | 85,00      | 61,83            |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 364,9433000 | 0,81       | 295,60           |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³     | 0,5972000   | 72,13      | 43,07            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 60,98  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 60,98  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 107,92 |             |            | Valor com BDI => | 589,48 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |

|                     |          |        |  |   |     |             |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|--------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 500,51 | 500,51 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9633000   | 21,98  | 43,15  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2400000   | 26,80  | 33,23  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6382000   | 4,96   | 3,16   |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6018000   | 1,45   | 0,87   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,7119000   | 85,00  | 60,51  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 391,1663000 | 0,81   | 316,84 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5927000   | 72,13  | 42,75  |

MO sem LS => 60,49 LS => 0,00 MO com LS => 60,49

Valor do BDI => 112,16 Valor com BDI => 612,67

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000   | 431,12     | 431,12 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 6,2858000   | 21,98      | 138,16 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                      | m³  | 0,8538000   | 85,00      | 72,57  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | Material                      | KG  | 218,9300000 | 0,81       | 177,33 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                      | m³  | 0,5971000   | 72,13      | 43,06  |

MO sem LS => 104,53 LS => 0,00 MO com LS => 104,53

Valor do BDI => 96,61 Valor com BDI => 527,73

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 371,91     | 371,91 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1058000   | 21,98      | 46,28  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3315000   | 26,80      | 35,68  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000   | 4,96       | 3,39   |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000   | 1,45       | 0,93   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 0,8325000   | 85,00      | 70,76  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG  | 213,4531000 | 0,81       | 172,89 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³  | 0,5821000   | 72,13      | 41,98  |

MO sem LS => 64,91 LS => 0,00 MO com LS => 64,91

Valor do BDI => 83,35 Valor com BDI => 455,26

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 24,74      | 24,74 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2397000 | 25,00      | 5,99  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2397000 | 28,51      | 6,83  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material  | UN  | 2,0000000 | 0,45       | 0,90  |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | Material  | UN  | 1,0000000 | 11,02      | 11,02 |

MO sem LS => 10,18 LS => 0,00 MO com LS => 10,18

Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 30,28

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96977  | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M   | 1,0000000 | 52,93      | 52,93 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0331000 | 25,00      | 0,82  |

|                     |          |        |   |                               |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0331000 | 28,51      | 0,94             |       |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                             | Material                      | M     | 1,0500000 | 48,74      | 51,17            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 1,40  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,40  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 11,86 |           |            | Valor com BDI => | 64,79 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 9,65       | 9,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0014000 | 21,98      | 0,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0088000 | 26,47      | 0,23             |       |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                 | Material                      | KG    | 1,1100000 | 8,46       | 9,39             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,20  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,20  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,16  |           |            | Valor com BDI => | 11,81 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 8,26       | 8,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0008000 | 21,98      | 0,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0048000 | 26,47      | 0,12             |       |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                      | Material                      | KG    | 1,1100000 | 7,33       | 8,13             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,11  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,11  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 1,85  |           |            | Valor com BDI => | 10,11 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 8,19       | 8,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0025000 | 26,47      | 0,06             |       |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                      | Material                      | KG    | 1,1100000 | 7,33       | 8,13             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,05  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,05  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 1,84  |           |            | Valor com BDI => | 10,03 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 9,65       | 9,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0011000 | 26,47      | 0,02             |       |
| Insumo              | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                      | Material                      | KG    | 1,1400000 | 8,45       | 9,63             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,02  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,02  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,16  |           |            | Valor com BDI => | 11,81 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 10,48      | 10,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0051000 | 21,98      | 0,11             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0310000 | 26,47      | 0,82             |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                  | Material                      | KG    | 1,0700000 | 8,93       | 9,55             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,72  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,72  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,35  |           |            | Valor com BDI => | 12,83 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 10,43      | 10,43            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0026000 | 21,98      | 0,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0162000 | 26,47      | 0,42             |       |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                  | Material                      | KG    | 1,1100000 | 8,98       | 9,96             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                  | 0,37  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,37  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>               | 2,34  |           |            | Valor com BDI => | 12,77 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG    | 1,0000000 | 11,36      | 11,36            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0152000 | 21,98      | 0,33             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0933000 | 26,47      | 2,46             |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                      | KG    | 1,0700000 | 8,01       | 8,57             |       |



|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 2,20 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 2,20  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,55 |           |            |              | 13,91 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG   | 1,0000000 | 10,30      | 10,30        |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0095000 | 21,98      | 0,20         |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0581000 | 26,47      | 1,53         |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | Material                      | KG   | 1,0700000 | 8,01       | 8,57         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 1,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 1,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 2,31 |           |            |              | 12,61 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19         |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0121100 | 16,27      | 0,19         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,19  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,04 |           |            |              | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,27       | 0,27         |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | Mão de Obra                   | H    | 0,0154900 | 17,53      | 0,27         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,27  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,06 |           |            |              | 0,33  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25         |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0121100 | 20,70      | 0,25         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,25  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,06 |           |            |              | 0,31  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,73       | 0,73         |       |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0391600 | 18,76      | 0,73         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,73  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,16 |           |            |              | 0,89  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36         |       |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                   | H    | 0,0188700 | 19,55      | 0,36         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,36  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,08 |           |            |              | 0,44  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30         |       |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0154900 | 19,48      | 0,30         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,30  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,07 |           |            |              | 0,37  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,25       | 0,25         |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0121100 | 20,70      | 0,25         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,25  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,06 |           |            |              | 0,31  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 1,0000000 | 0,86       | 0,86         |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra                   | H    | 0,0391600 | 22,14      | 0,86         |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                  | 0,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,86  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>               | 0,19 |           |            |              | 1,05  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |

|            |          |        |   |                          |        |                  |            |              |        |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,43       | 0,43         |        |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H      | 0,0188700        | 23,08      | 0,43         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,43   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,43   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,10   | Valor com BDI => |            |              | 0,53   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000        | 165,14     | 165,14       |        |
| Insumo     | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   | Mão de Obra              | MES    | 0,0167500        | 9.859,15   | 165,14       |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 165,14 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 165,14 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 37,01  | Valor com BDI => |            |              | 202,15 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 100297   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 1,50       | 1,50         |        |
| Insumo     | 00034780 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL PLENO  | Mão de Obra              | H      | 0,0121100        | 124,19     | 1,50         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 1,50   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,50   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,34   | Valor com BDI => |            |              | 1,84   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,08       | 0,08         |        |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H      | 0,0053400        | 16,40      | 0,08         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,08   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,08   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02   | Valor com BDI => |            |              | 0,10   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |        |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)  | Mão de Obra              | H      | 0,0053400        | 21,14      | 0,11         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,11   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,11   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02   | Valor com BDI => |            |              | 0,13   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |        |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H      | 0,0053400        | 20,36      | 0,10         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,10   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,10   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,02   | Valor com BDI => |            |              | 0,12   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,42       | 0,42         |        |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H      | 0,0171800        | 24,55      | 0,42         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,42   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,42   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09   | Valor com BDI => |            |              | 0,51   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,19       | 0,19         |        |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H      | 0,0087200        | 22,27      | 0,19         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,19   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,19   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04   | Valor com BDI => |            |              | 0,23   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,37       | 0,37         |        |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H      | 0,0121100        | 31,14      | 0,37         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,37   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,37   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,08   | Valor com BDI => |            |              | 0,45   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,39       | 0,39         |        |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H      | 0,0171800        | 23,14      | 0,39         |        |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,39   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,39   |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09   | Valor com BDI => |            |              | 0,48   |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |

|            |          |        |   |                          |      |           |            |                  |      |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |      |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra              | H    | 0,0087200 | 24,74      | 0,21             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,21 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,26 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |      |
| Insumo     | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | Mão de Obra              | H    | 0,0087200 | 35,46      | 0,30             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,37 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |      |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 26,17      | 0,31             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,38 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |      |
| Insumo     | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | Mão de Obra              | H    | 0,0087200 | 22,21      | 0,19             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,19 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,23 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 20,70      | 0,46             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,46 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,56 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0154900 | 20,70      | 0,32             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,32 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H    | 0,0222500 | 16,27      | 0,36             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,36 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,08 |           |            | Valor com BDI => | 0,44 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 20,44      | 0,24             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,29 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,39       | 0,39             |      |
| Insumo     | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H    | 0,0121100 | 32,46      | 0,39             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,39 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,48 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,71       | 0,71             |      |
| Insumo     | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)  | Mão de Obra              | H    | 0,0188700 | 37,74      | 0,71             |      |
|            |          |        |   | MO sem LS =>             | 0,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,71 |
|            |          |        |   | Valor do BDI =>          | 0,16 |           |            | Valor com BDI => | 0,87 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 95388    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |      |

|                     |          |        |  |   |                                       |             |                             |               |               |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|-------|
| Insumo              | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)   |   | Mão de Obra                           | H           | 0,0053400                   | 22,31         | 0,11          |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>                          | 0,11        | LS =>                       | 0,00          | MO com LS =>  | 0,11  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI =>                       | 0,02        | Valor com BDI =>            |               |               | 0,13  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                                   | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |       |
| Composição          | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                                    | 1,0000000   | 24,36                       | 24,36         |               |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                                     | 0,3280000   | 25,00                       | 8,20          |               |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                                     | 0,3280000   | 28,51                       | 9,35          |               |       |
| Insumo              | 00039276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN                                    | 1,0000000   | 6,81                        | 6,81          |               |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>                          | 13,93       | LS =>                       | 0,00          | MO com LS =>  | 13,93 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI =>                       | 5,46        | Valor com BDI =>            |               |               | 29,82 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                                   | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |       |
| Composição          | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                                    | 1,0000000   | 22,15                       | 22,15         |               |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                                     | 0,3280000   | 25,00                       | 8,20          |               |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                                     | 0,3280000   | 28,51                       | 9,35          |               |       |
| Insumo              | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO  | Material  | UN                                    | 1,0000000   | 4,60                        | 4,60          |               |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>                          | 13,93       | LS =>                       | 0,00          | MO com LS =>  | 13,93 |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI =>                       | 4,96        | Valor com BDI =>            |               |               | 27,11 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                                   | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |       |
| Composição          | 5915015  | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                              |   | t                                     | 1,0000000   | 20,03                       | 20,03         |               |       |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa                  | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva   | Custo Horário |       |
| Insumo              | E9041    | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW  | 1,0000000   | 1,00                                  | 0,00        | 370,7138                    | 133,4740      | 370,7138      |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                             | 370,7138      |               |       |
| B                   | Código   | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora                          |             |                             | Custo Horário |               |       |
| Insumo              | P9824    | SICRO3 | Servente   | 2,0000000   | 21,0913                               |             |                             | 42,1826       |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Horário da Mão de Obra =>       |             |                             | 42,1826       |               |       |
|                     |          |        |  |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |             |                             | 0,0000        |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Horário de Execução =>          |             |                             | 412,8964      |               |       |
|                     |          |        |  |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             |                             | 0,0000        |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo do FIC =>                       |             |                             | 0,0000        |               |       |
|                     |          |        |  |   | Produção de Equipe =>                 |             |                             | 20,6100       |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Unitário de Execução =>         |             |                             | 20,0338       |               |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>                          | 2,05        | LS =>                       | 0,00          | MO com LS =>  | 2,05  |
|                     |          |        |  |   | Valor do BDI =>                       | 4,49        | Valor com BDI =>            |               |               | 24,52 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                                   | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |       |
| Composição          | 5914655  | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais  |   | t                                     | 1,0000000   | 31,58                       | 31,58         |               |       |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa                  | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva   | Custo Horário |       |
| Insumo              | E9592    | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 1,0000000   | 1,00                                  | 0,00        | 247,3843                    | 76,8429       | 247,3843      |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Horário de Equipamentos =>      |             |                             | 247,3843      |               |       |
| B                   | Código   | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora                          |             |                             | Custo Horário |               |       |
| Insumo              | P9824    | SICRO3 | Servente   | 6,0000000   | 21,0913                               |             |                             | 126,5478      |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Horário da Mão de Obra =>       |             |                             | 126,5478      |               |       |
|                     |          |        |  |   | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |             |                             | 0,0000        |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Horário de Execução =>          |             |                             | 373,9321      |               |       |
|                     |          |        |  |   | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |             |                             | 0,0000        |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo do FIC =>                       |             |                             | 0,0000        |               |       |
|                     |          |        |  |   | Produção de Equipe =>                 |             |                             | 11,8400       |               |       |
|                     |          |        |  |   | Custo Unitário de Execução =>         |             |                             | 31,5821       |               |       |
|                     |          |        |  |   | MO sem LS =>                          | 10,69       | LS =>                       | 0,00          | MO com LS =>  | 10,69 |

|                       |         |         |   |            |              |  |                              |                              |               |              |
|-----------------------|---------|---------|---|------------|--------------|--|------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|
| Valor do BDI =>       |         |         |   |            |              | 7,08                                       |                              | Valor com BDI =>             |               | 38,66        |
|                       | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo       | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                   | Total                        |               |              |
| Composição            | 1106165 | SICRO3  | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais                         |            | m³           | 1,0000000                                  | 359,98                       | 359,98                       |               |              |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |  | Custo Horário                |                              |               |              |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente  | 2,0000000  |              |  | 21,0913                      | 42,1826                      |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                              | 42,1826                      |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Horário de Execução =>               |                              | 42,1826                      |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Fator de Influência da Chuva - FIC =>      |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo do FIC =>                            |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Produção de Equipe =>                      |                              | 3,9290                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Unitário de Execução =>              |                              | 10,7362                      |               |              |
| C                     | Banco   | Código  | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário                             |                              | Custo Horário                |               |              |
| Insumo                | SICRO3  | M1097   | Pedra de mão ou rachão  | 0,5260000  | m³           |  | 108,9166                     | 57,2901                      |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Total do Material =>                 |                              | 57,2901                      |               |              |
| D                     | Banco   | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário                             |                              | Custo Horário                |               |              |
| Atividade Auxiliar    | SICRO3  | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | 0,7000000  | m³           |  | 415,2800                     | 290,6960                     |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Total das Atividades =>              |                              | 290,6960                     |               |              |
| E                     | Banco   | Insumo  | Tempos Fixos  | Código     | Quantidade   | Unidade                                    | Preço Unitário               |                              | Custo Horário |              |
| Tempo Fixo            | SICRO3  | M1097   | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre | 5914647    | 0,7890000    | t  |                              | 1,6000                       | 1,2624        |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                              | 1,2624                       |               |              |
| F                     | Banco   | Insumo  | Momento de Transporte   | Quantidade | Unidade      | Distância Média de Transporte (DMT)        |                              |                              | Custo Horário |              |
|                       |         |         |   |            |              | LN   | RP                           | P                            |               |              |
| Momento de Transporte | SICRO3  | M1097   | Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,7890000  | tkm          | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12               | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,89 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo total dos Momentos de Transportes => |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | MO sem LS =>                               | 51,04                        | LS =>                        | 0,00          | MO com LS => |
|                       |         |         |   |            |              | Valor do BDI =>                            | 80,67                        | Valor com BDI =>             |               | 440,65       |
|                       | Código  | Banco   | Descrição   | Tipo       | Und          | Quant.                                     | Valor Unit                   | Total                        |               |              |
| Composição            | 1107892 | SICRO3  | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   |            | m³           | 1,0000000                                  | 415,28                       | 415,28                       |               |              |
| A                     | Código  | Banco   | Equipamentos  | Quantidade | Utilização   |  | Custo Operacional            |                              | Custo Horário |              |
|                       |         |         |   |            | Operativa    | Improdutiva                                | Operativa                    | Improdutiva                  |               |              |
| Insumo                | E9010   | SICRO3  | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg   | 1,0000000  | 1,00         | 0,00                                       | 1,1744                       | 0,7889                       | 1,1744        |              |
| Insumo                | E9519   | SICRO3  | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW  | 1,0000000  | 1,00         | 0,00                                       | 45,2379                      | 26,1903                      | 45,2379       |              |
| Insumo                | E9071   | SICRO3  | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l   | 4,0000000  | 0,90         | 0,10                                       | 0,7492                       | 0,5093                       | 2,9008        |              |
| Insumo                | E9064   | SICRO3  | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l   | 3,0000000  | 0,41         | 0,59                                       | 1,5683                       | 1,0662                       | 3,8162        |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Horário de Equipamentos =>           |                              | 53,1293                      |               |              |
| B                     | Código  | Banco   | Mão de Obra   | Quantidade | Salário Hora |  | Custo Horário                |                              |               |              |
| Insumo                | P9821   | SICRO3  | Pedreiro  | 1,0000000  |              |  | 24,5379                      | 24,5379                      |               |              |
| Insumo                | P9824   | SICRO3  | Servente  | 9,0000000  |              |  | 21,0913                      | 189,8217                     |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Horário da Mão de Obra =>            |                              | 214,3596                     |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>           |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Horário de Execução =>               |                              | 267,4889                     |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Fator de Influência da Chuva - FIC =>      |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo do FIC =>                            |                              | 0,0000                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Produção de Equipe =>                      |                              | 3,9290                       |               |              |
|                       |         |         |   |            |              | Custo Unitário de Execução =>              |                              | 68,0808                      |               |              |
| C                     | Banco   | Código  | Material  | Quantidade | Unidade      | Preço Unitário                             |                              | Custo Horário                |               |              |
| Insumo                | SICRO3  | M0030   | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa  | 0,8464600  | kg           |  | 5,4266                       | 4,5934                       |               |              |
| Insumo                | SICRO3  | M0082   | Areia média lavada  | 0,6333400  | m³           |  | 134,1302                     | 84,9500                      |               |              |
| Insumo                | SICRO3  | M0191   | Brita 1   | 0,3675400  | m³           |  | 119,0599                     | 43,7593                      |               |              |

|        |        |       |                                    |             |    |          |          |
|--------|--------|-------|------------------------------------|-------------|----|----------|----------|
| Insumo | SICRO3 | M0192 | Brita 2                            | 0,3675400   | m³ | 117,2812 | 43,1055  |
| Insumo | SICRO3 | M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 282,1520700 | kg | 0,5620   | 158,5695 |

| Custo Total do Material => |        |        |   |         |            |         |                | 334,9777      |
|----------------------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| E                          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo                 | SICRO3 | M0030  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655 | 0,0008500  | t       | 31,5800        | 0,0268        |
| Tempo Fixo                 | SICRO3 | M0082  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,9500100  | t       | 1,6000         | 1,5200        |
| Tempo Fixo                 | SICRO3 | M0191  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,5513100  | t       | 1,6000         | 0,8821        |
| Tempo Fixo                 | SICRO3 | M0192  | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre | 5914647 | 0,5513100  | t       | 1,6000         | 0,8821        |
| Tempo Fixo                 | SICRO3 | M0424  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais                                     | 5914655 | 0,2821500  | t       | 31,5800        | 8,9103        |

| Custo Total dos Tempos Fixos => |        |        |  |            |         |                                     |                              |                              |               | 12,2213 |
|---------------------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|---------|
| F                               | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |         |
|                                 |        |        |  |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |         |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0030  | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0008500  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000        |         |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0082  | Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW  | 0,9500100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,89 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |         |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0191  | Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,89 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |         |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0192  | Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW   | 0,5513100  | tkm     | 5914359<br>0,000<br>R\$ 1,12        | 5914374<br>0,000<br>R\$ 0,89 | 5914389<br>0,000<br>R\$ 0,72 | 0,0000        |         |
| Momento de Transporte           | SICRO3 | M0424  | Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                   | 0,2821500  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000        |         |

| Custo total dos Momentos de Transportes => |  |  |  |       |                  |      |              | 0,0000 |
|--|--|--|--|-------|------------------|------|--------------|--------|
| MO sem LS =>                               |  |  |  | 57,58 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 57,58  |
| Valor do BDI =>                            |  |  |  | 93,06 | Valor com BDI => |      |              | 508,34 |

|                                  | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo       | Und                                | Quant.                                    | Valor Unit    | Total  |
|----------------------------------|---------|--------|---|------------|------------------------------------|---|---------------|--------|
| Composição                       | 1408173 | SICRO3 | Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno |            | cm²                                | 1,0000000                                 | 0,05          | 0,05   |
| A                                | Código  | Banco  | Equipamentos  | Quantidade | Utilização<br>OperativaImprodutiva | Custo Operacional<br>OperativaImprodutiva | Custo Horário |        |
| Insumo                           | E9662   | SICRO3 | Equipamento para solda e corte com oxiacetileno     | 1,0000000  | 1,000,00                           | 1,05450,5819                              | 1,0545        |        |
| Custo Horário de Equipamentos => |         |        |   |            |                                    |   |               | 1,0545 |
| B                                | Código  | Banco  | Mão de Obra   | Quantidade |                                    | Salário Hora                              | Custo Horário |        |
| Insumo                           | P9825   | SICRO3 | Soldador  | 1,0000000  |                                    | 36,8223                                   | 36,8223       |        |

|                                       |  |  |  |  |  |  |  |            |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| Custo Horário da Mão de Obra =>       |  |  |  |  |  |  |  | 36,8223    |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      |  |  |  |  |  |  |  | 0,0000     |
| Custo Horário de Execução =>          |  |  |  |  |  |  |  | 37,8768    |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => |  |  |  |  |  |  |  | 0,0000     |
| Custo do FIC =>                       |  |  |  |  |  |  |  | 0,0000     |
| Produção de Equipe =>                 |  |  |  |  |  |  |  | 1,535,5000 |
| Custo Unitário de Execução =>         |  |  |  |  |  |  |  | 0,0247     |

| C      | Banco  | Código | Material      | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---------------|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M1796  | Gás acetileno | 0,0002100  | kg      | 65,6238        | 0,0138        |
| Insumo | SICRO3 | M1795  | Gás oxigênio  | 0,0009600  | m³      | 13,1838        | 0,0127        |

| Custo Total do Material => |  |  |  |      |                  |      |              | 0,0265 |
|----------------------------|--|--|--|------|------------------|------|--------------|--------|
| MO sem LS =>               |  |  |  | 0,02 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 0,02   |
| Valor do BDI =>            |  |  |  | 0,01 | Valor com BDI => |      |              | 0,06   |

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

|                     |          |        |   |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,75 | 26,75 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,1352000 | 25,00 | 3,38  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,1352000 | 28,51 | 3,85  |
| Insumo              | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material  | UN | 1,0000000 | 2,04  | 2,04  |
| Insumo              | 00002386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V  | Material  | UN | 1,0000000 | 17,48 | 17,48 |

MO sem LS => 5,73 LS => 0,00 MO com LS => 5,73  
Valor do BDI => 5,99 Valor com BDI => 32,74

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 94,13      | 94,13 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5677000 | 25,00      | 14,19 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,5677000 | 28,51      | 16,18 |
| 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  | 3,0000000 | 2,42       | 7,26  |
| Insumo              | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 56,50      | 56,50 |

MO sem LS => 24,11 LS => 0,00 MO com LS => 24,11  
Valor do BDI => 21,09 Valor com BDI => 115,22

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 28,51      | 28,51 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 22,14      | 22,14 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |

MO sem LS => 23,00 LS => 0,00 MO com LS => 23,00  
Valor do BDI => 6,39 Valor com BDI => 34,90

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 11,01      | 11,01 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 25,00      | 2,62  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 28,51      | 2,99  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA   | Material  | M   | 1,0170000 | 5,31       | 5,40  |

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45  
Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 13,48

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 14,11      | 14,11 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1630000 | 25,00      | 4,07  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1630000 | 28,51      | 4,64  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA  | Material  | M   | 1,0170000 | 5,31       | 5,40  |

MO sem LS => 6,91 LS => 0,00 MO com LS => 6,91  
Valor do BDI => 3,16 Valor com BDI => 17,27

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91872  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 21,03      | 21,03 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1970000 | 25,00      | 4,92  |

|                     |          |        |  |   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1970000 | 28,51      | 5,61             |        |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LULA   | Material  | M     | 1,0170000 | 10,33      | 10,50            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 8,36  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,36   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 4,71  |           |            | Valor com BDI => | 25,74  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 28,35      | 28,35            |        |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 0,43       | 0,43             |        |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000 | 23,08      | 23,08            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros  | H     | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços  | H     | 1,0000000 | 1,03       | 1,03             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros  | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas   | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |        |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H     | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |        |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H     | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 23,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,35  |           |            | Valor com BDI => | 34,70  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 5632     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 100,63     | 100,63           |        |
| Composição Auxiliar | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,24      | 51,24            |        |
| Composição Auxiliar | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 13,54      | 13,54            |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 35,85      | 35,85            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 31,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 22,55 |           |            | Valor com BDI => | 123,18 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 229,51     | 229,51           |        |
| Composição Auxiliar | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,24      | 51,24            |        |
| Composição Auxiliar | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 13,54      | 13,54            |        |
| Composição Auxiliar | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 64,05      | 64,05            |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 64,83      | 64,83            |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 35,85      | 35,85            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 31,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 51,43 |           |            | Valor com BDI => | 280,94 |
|                     | 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,24      | 51,24            |        |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000560 | 915.000,00 | 51,24            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 11,48 |           |            | Valor com BDI => | 62,72  |
|                     | 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 13,54      | 13,54            |        |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000148 | 915.000,00 | 13,54            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,03  |           |            | Valor com BDI => | 16,57  |



|                     |          |        |  |   |       |                  |              |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|--------------|--------------|--------|
|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 64,05        | 64,05        |        |
| Insumo              | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP  | Equipamento                                       | UN    | 0,0000700        | 915.000,00   | 64,05        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 14,35 | Valor com BDI => |              |              | 78,40  |
|                     | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 64,83        | 64,83        |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 10,7700000       | 6,02         | 64,83        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 14,53 | Valor com BDI => |              |              | 79,36  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 88908    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 107,91       | 107,91       |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 35,85        | 35,85        |        |
| Composição Auxiliar | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 57,00        | 57,00        |        |
| Composição Auxiliar | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 15,06        | 15,06        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,51 | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 31,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 24,18 | Valor com BDI => |              |              | 132,09 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 88907    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 269,64       | 269,64       |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 35,85        | 35,85        |        |
| Composição Auxiliar | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 57,00        | 57,00        |        |
| Composição Auxiliar | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 15,06        | 15,06        |        |
| Composição Auxiliar | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 71,25        | 71,25        |        |
| Composição Auxiliar | 88904    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 90,48        | 90,48        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,51 | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 31,51  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 60,43 | Valor com BDI => |              |              | 330,07 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 57,00        | 57,00        |        |
| Insumo              | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                               | Equipamento                                       | UN    | 0,0000560        | 1.017.937,50 | 57,00        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 12,77 | Valor com BDI => |              |              | 69,77  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 15,06        | 15,06        |        |
| Insumo              | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                               | Equipamento                                       | UN    | 0,0000148        | 1.017.937,50 | 15,06        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,37  | Valor com BDI => |              |              | 18,43  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 71,25        | 71,25        |        |
| Insumo              | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                               | Equipamento                                       | UN    | 0,0000700        | 1.017.937,50 | 71,25        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |

|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 15,97 | Valor com BDI => |            | 87,22 |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|------------|-------|
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 88904    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 90,48      | 90,48 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 15,0300000       | 6,02       | 90,48 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 20,28 |       |      | Valor com BDI => | 110,76 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                      | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³    | 1,0000000        | 86,95      | 86,95        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H     | 3,9560000        | 21,98      | 86,95        |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>              | 65,78 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 65,78 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>           | 19,49 | Valor com BDI => |            | 106,44       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 98461    | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN  | 1,0000000  | 4.346,88   | 4.346,88 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,6432000  | 23,14      | 61,16    |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 7,0296000  | 26,29      | 184,80   |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1289000  | 32,17      | 4,14     |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,5634000  | 30,94      | 17,43    |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M   | 89,1000000 | 18,44      | 1.643,00 |
| Insumo              | 00003993 | SINAPI | TABUA APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | m²  | 2,6400000  | 72,61      | 191,69   |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M   | 25,9600000 | 15,54      | 403,41   |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG  | 1,1811000  | 16,01      | 18,90    |
| Insumo              | 00021138 | SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                         | Material  | M   | 59,4000000 | 15,18      | 901,69   |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material  | m³  | 0,8291000  | 478,00     | 396,30   |
| 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  | 10,1640000 | 51,59      | 524,36   |

|  |  |  |  |                 |        |                  |      |              |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|------------------|------|--------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 212,63 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 212,63 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 974,14 | Valor com BDI => |      | 5.321,02     |        |

|            | Código        | Banco        | Descrição   | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit          | Total                |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-----|-----------|---------------------|----------------------|
| Composição | 4805750       | SICRO3       | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m |                   | m³  | 1,0000000 | 43,66               | 43,66                |
| <b>B</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Quantidade</b> |     |           | <b>Salário Hora</b> | <b>Custo Horário</b> |
| Insumo     | P9824         | SICRO3       | Servente  | 1,0000000         |     |           | 21,0913             | 21,0913              |

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Custo Horário da Mão de Obra =>       | 21,0913 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000  |
| Custo Horário de Execução =>          | 21,0913 |
| Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0351  |
| Custo do FIC =>                       | 1,4785  |
| Produção de Equipe =>                 | 0,5000  |
| Custo Unitário de Execução =>         | 42,1826 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 42,18 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 42,18 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 9,78  |       |      | Valor com BDI => | 53,44 |

|                     | 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                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M   | 1,0000000 | 13,61      | 13,61 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0210000 | 23,14      | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0910000 | 26,29      | 2,39  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 32,17      | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 30,94      | 0,92  |

|        |          |        |   |          |    |           |       |      |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M  | 1,3100000 | 7,05  | 9,23 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                           | Material | KG | 0,0230000 | 16,29 | 0,37 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 3,24 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,24  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 3,05 |       |      | Valor com BDI => | 16,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 274,33     | 274,33 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2500000 | 23,14      | 5,78   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1800000 | 26,29      | 31,02  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0630000 | 32,17      | 2,02   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2550000 | 30,94      | 7,88   |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17" MM | Material  | m²  | 1,3360000 | 138,67     | 185,26 |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 2,3080000 | 7,05       | 16,27  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 9,2370000 | 2,46       | 22,72  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG  | 0,2080000 | 16,29      | 3,38   |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 37,58 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 37,58  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 61,48 |       |      | Valor com BDI => | 335,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 119,07     | 119,07 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1790000 | 23,14      | 4,14   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,7920000 | 26,29      | 20,82  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0560000 | 32,17      | 1,80   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2240000 | 30,94      | 6,93   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 4,2280000 | 2,46       | 10,40  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | Material  | KG  | 0,1280000 | 16,29      | 2,08   |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material  | M   | 4,4480000 | 16,39      | 72,90  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 27,18 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 27,18  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 26,68 |       |      | Valor com BDI => | 145,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 11,25      | 11,25 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0480000 | 24,75      | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2114000 | 28,35      | 5,99  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | Material                             | UN  | 1,7857000 | 2,29       | 4,08  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,92  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,52 |       |      | Valor com BDI => | 13,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 4,19       | 4,19  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0179000 | 24,75      | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0789000 | 28,35      | 2,23  |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | Material                             | UN  | 0,6667000 | 2,29       | 1,52  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 2,20 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,20 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,94 |       |      | Valor com BDI => | 5,13 |

|                     |          |        |   |   |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 90436    | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 15,42      | 15,42            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1229000 | 24,75      | 3,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4370000 | 28,35      | 12,38            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 12,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,71 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 3,46  |           |            | Valor com BDI => | 18,88 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 90439    | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 11,11      | 11,11            |       |
| Composição Auxiliar | 102274   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,2084000 | 30,21      | 6,29             |       |
| Composição Auxiliar | 102275   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0853000 | 32,61      | 2,78             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0826000 | 24,75      | 2,04             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 8,95  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,95  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,49  |           |            | Valor com BDI => | 13,60 |
|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 28,19      | 28,19            |       |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 27,87      | 27,87            |       |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 23,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,53 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,32  |           |            | Valor com BDI => | 34,51 |
|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 29,10      | 29,10            |       |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 27,87      | 27,87            |       |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Composição Auxiliar | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,67       | 0,67             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 23,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,53 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,52  |           |            | Valor com BDI => | 35,62 |
|                     | 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |       |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                    | Equipamento                                       | UN    | 0,0000640 | 4,079,82   | 0,26             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,32  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,06       | 0,06             |       |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                    | Equipamento                                       | UN    | 0,0000148 | 4,079,82   | 0,06             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,01  |           |            | Valor com BDI => | 0,07  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |       |

|                     |          |        |   |   |       |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000600        | 4.079,82   | 0,24         |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,05  | Valor com BDI => |            |              | 0,29   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 0,67       | 0,67         |        |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH   | 0,7800000        | 0,86       | 0,67         |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,15  | Valor com BDI => |            |              | 0,82   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 280,71     | 280,71       |        |
| Composição Auxiliar | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 29,31      | 29,31        |        |
| Composição Auxiliar | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 28,53      | 28,53        |        |
| Composição Auxiliar | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 10,62      | 10,62        |        |
| Composição Auxiliar | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 48,87      | 48,87        |        |
| Composição Auxiliar | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 4,28       | 4,28         |        |
| Composição Auxiliar | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 159,10     | 159,10       |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 24,97 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 24,97  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 62,91 | Valor com BDI => |            |              | 343,62 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 28,53      | 28,53        |        |
| Insumo              | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN    | 0,0000551        | 134.200,00 | 7,39         |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000343        | 616.378,35 | 21,14        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 6,39  | Valor com BDI => |            |              | 34,92  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 4,28       | 4,28         |        |
| Insumo              | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN    | 0,0000058        | 134.200,00 | 0,77         |        |
| Insumo              | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN    | 0,0000057        | 616.378,35 | 3,51         |        |

|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,96 |           |            | Valor com BDI => | 5,24 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 10,62      | 10,62            |      |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000144 | 134.200,00 | 1,93             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000141 | 616.378,35 | 8,69             |      |

|            |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
|            |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 2,38 |           |            | Valor com BDI => | 13,00 |
|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 48,87      | 48,87            |       |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN   | 0,0000689 | 134.200,00 | 9,24             |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000643 | 616.378,35 | 39,63            |       |

|            |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
|            |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 10,95 |            |            | Valor com BDI => | 59,82 |
|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 159,10     | 159,10           |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 26,4300000 | 6,02       | 159,10           |       |

|            |         |        |   |                 |       |                  |           |              |        |
|------------|---------|--------|---|-----------------|-------|------------------|-----------|--------------|--------|
|            |         |        |   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 0,00   |
|            |         |        |   | Valor do BDI => | 35,65 | Valor com BDI => |           |              | 194,75 |
|            | Código  | Banco  | Descrição   | Tipo            |       | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição | 4516138 | SICRO3 | Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção |                 |       | kg               | 1,0000000 | 10,80        | 10,80  |

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

| C      | Banco  | Código | Material   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M0365  | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm | 1,0000000  | kg      | 10,5933        | 10,5933       |

Custo Total do Material => 10,5933

| D                  | Banco  | Código  | Atividades Auxiliares   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 1408173 | Corte de perfis metálicos com macharico oxiacetileno                  | 1,2142900  | cm²     | 0,0500         | 0,0607        |
| Atividade Auxiliar | SICRO3 | 2408057 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX | 0,0011300  | kg      | 97,0400        | 0,1097        |

Custo Total das Atividades => 0,1704

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0365  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0010000  | t       | 31,5800        | 0,0316        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0316

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

|  |          |        |   |   |                  |                              |                              |                              |        |
|--|----------|--------|---|---|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Momento de Transporte                      | SICRO3   | M0365  | Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                | 0,0010000   | tkm              | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03 | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000 |
| Custo total dos Momentos de Transportes => |          |        |   |   |                  |                              |                              |                              | 0,0000 |
| MO sem LS =>                               |          |        |   | 0,09  | LS =>            |                              | 0,00                         | MO com LS =>                 | 0,09   |
| Valor do BDI =>                            |          |        |   | 2,42  | Valor com BDI => |                              | 13,22                        |                              |        |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                       | Valor Unit                   | Total                        |        |
| Composição                                 | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN               | 1,0000000                    | 160,04                       | 160,04                       |        |
| Composição Auxiliar                        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,3882000                    | 25,00                        | 9,70                         |        |
| Composição Auxiliar                        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,3882000                    | 28,51                        | 11,06                        |        |
| Insumo                                     | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                | Material  | UN               | 1,0000000                    | 139,28                       | 139,28                       |        |
| MO sem LS =>                               |          |        |   | 16,48   | LS =>            |                              | 0,00                         | MO com LS =>                 | 16,48  |
| Valor do BDI =>                            |          |        |   | 35,86   | Valor com BDI => |                              | 195,90                       |                              |        |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                       | Valor Unit                   | Total                        |        |
| Composição                                 | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN               | 1,0000000                    | 107,42                       | 107,42                       |        |
| Composição Auxiliar                        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,2484000                    | 25,00                        | 6,21                         |        |
| Composição Auxiliar                        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,2484000                    | 28,51                        | 7,08                         |        |
| Insumo                                     | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                | Material  | UN               | 1,0000000                    | 94,13                        | 94,13                        |        |
| MO sem LS =>                               |          |        |   | 10,55   | LS =>            |                              | 0,00                         | MO com LS =>                 | 10,55  |
| Valor do BDI =>                            |          |        |   | 24,07   | Valor com BDI => |                              | 131,49                       |                              |        |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                       | Valor Unit                   | Total                        |        |
| Composição                                 | 92023    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 57,48                        | 57,48                        |        |
| 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  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 12,54                        | 12,54                        |        |
| 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   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 44,94                        | 44,94                        |        |
| MO sem LS =>                               |          |        |   | 26,07   | LS =>            |                              | 0,00                         | MO com LS =>                 | 26,07  |
| Valor do BDI =>                            |          |        |   | 12,88   | Valor com BDI => |                              | 70,36                        |                              |        |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                       | Valor Unit                   | Total                        |        |
| Composição                                 | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 44,94                        | 44,94                        |        |
| Composição Auxiliar                        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,4860000                    | 25,00                        | 12,15                        |        |
| Composição Auxiliar                        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,4860000                    | 28,51                        | 13,85                        |        |
| Insumo                                     | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN               | 1,0000000                    | 10,08                        | 10,08                        |        |
| Insumo                                     | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material  | UN               | 1,0000000                    | 8,86                         | 8,86                         |        |
| MO sem LS =>                               |          |        |   | 20,64   | LS =>            |                              | 0,00                         | MO com LS =>                 | 20,64  |
| Valor do BDI =>                            |          |        |   | 10,07   | Valor com BDI => |                              | 55,01                        |                              |        |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                       | Valor Unit                   | Total                        |        |
| Composição                                 | 91959    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 51,77                        | 51,77                        |        |
| 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  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 12,54                        | 12,54                        |        |
| Composição Auxiliar                        | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 39,23                        | 39,23                        |        |
| MO sem LS =>                               |          |        |   | 22,50   | LS =>            |                              | 0,00                         | MO com LS =>                 | 22,50  |
| Valor do BDI =>                            |          |        |   | 11,60   | Valor com BDI => |                              | 63,37                        |                              |        |
|  | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und              | Quant.                       | Valor Unit                   | Total                        |        |
| Composição                                 | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN               | 1,0000000                    | 39,23                        | 39,23                        |        |
| Composição Auxiliar                        | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,4020000                    | 25,00                        | 10,05                        |        |
| Composição Auxiliar                        | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                | 0,4020000                    | 28,51                        | 11,46                        |        |

|                     |          |        |   |                                      |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | Material                             | UN    | 2,0000000 | 8,86       | 17,72            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 17,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,07 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 8,79  |           |            | Valor com BDI => | 48,02 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0000000 | 22,00      | 22,00            |       |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros                               | H     | 1,0000000 | 1,27       | 1,27             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Serviços                             | H     | 1,0000000 | 1,03       | 1,03             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                               | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas                                | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                          | H     | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                          | H     | 1,0000000 | 1,17       | 1,17             |       |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                          | H     | 1,0000000 | 16,40      | 16,40            |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 16,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,48 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 4,93  |           |            | Valor com BDI => | 26,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89414    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 14,92      | 14,92            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1621000 | 24,75      | 4,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1621000 | 28,35      | 4,59             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN    | 0,0094000 | 73,09      | 0,68             |       |
| Insumo              | 00003501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 4,63       | 4,63             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0110000 | 82,81      | 0,91             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0360000 | 2,89       | 0,10             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 7,03  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,03  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 3,34  |           |            | Valor com BDI => | 18,26 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89408    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 9,27       | 9,27             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1359000 | 24,75      | 3,36             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1359000 | 28,35      | 3,85             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN    | 0,0071000 | 73,09      | 0,51             |       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0080000 | 82,81      | 0,66             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0302000 | 2,89       | 0,08             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 5,89  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,89  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 2,08  |           |            | Valor com BDI => | 11,35 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89492    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 8,88       | 8,88             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0859000 | 24,75      | 2,12             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0859000 | 28,35      | 2,43             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN    | 0,0094000 | 73,09      | 0,68             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN    | 1,0000000 | 2,71       | 2,71             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN    | 0,0110000 | 82,81      | 0,91             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN    | 0,0131000 | 2,89       | 0,03             |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                         | 3,72  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,72  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                      | 1,99  |           |            | Valor com BDI => | 10,87 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |



|                     |          |        |   |                                      |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89413    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 13,00 | 13,00 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1621000 | 24,75 | 4,01  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1621000 | 28,35 | 4,59  |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                             | UN              | 0,0094000 | 73,09 | 0,68  |                  |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 2,71  | 2,71  |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN              | 0,0110000 | 82,81 | 0,91  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0360000 | 2,89  | 0,10  |                  |       |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 7,03      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 7,03  |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 2,91      |       |       | Valor com BDI => | 15,91 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89972  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 60,62      | 60,62            |       |
| Composição Auxiliar | 89353  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 46,46      | 46,46            |       |
| Composição Auxiliar | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 2,0000000 | 7,08       | 14,16            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                         | 12,94 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,94 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                      | 13,58 |           |            | Valor com BDI => | 74,20 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000 | 29,88      | 29,88            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2718000 | 26,68      | 7,25             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0741000 | 21,98      | 1,62             |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0565000 | 371,91     | 21,01            |       |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                  | 10,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,64 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>               | 6,70  |           |            | Valor com BDI => | 36,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 160,03     | 160,03           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H     | 0,1727000 | 25,00      | 4,31             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H     | 0,4144000 | 28,51      | 11,81            |        |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material   | UN    | 1,0000000 | 143,91     | 143,91           |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>   | 12,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,89  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>  | 35,86 |           |            | Valor com BDI => | 195,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89562    | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 11,13      | 11,13            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0635000 | 24,75      | 1,57             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0635000 | 28,35      | 1,80             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN   | 0,0106000 | 73,09      | 0,77             |       |
| Insumo              | 00003872 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 5,92       | 5,92             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN   | 0,0125000 | 82,81      | 1,03             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN   | 0,0144000 | 2,89       | 0,04             |       |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 2,75 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,75  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 2,49 |           |            | Valor com BDI => | 13,62 |

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91885  | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 13,55      | 13,55 |

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2190000 | 25,00 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2190000 | 28,51 | 6,24 |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material                 | UN | 1,0000000 | 1,84  | 1,84 |

MO sem LS => 9,29 LS => 0,00 MO com LS => 9,29  
Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 16,59

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89541    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,90       | 6,90  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0577000 | 24,75      | 1,42  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0577000 | 28,35      | 1,63  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0094000 | 73,09      | 0,68  |
| Insumo              | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,23       | 2,23  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | Material                             | UN  | 0,0110000 | 82,81      | 0,91  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0131000 | 2,89       | 0,03  |

MO sem LS => 2,49 LS => 0,00 MO com LS => 2,49  
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,45

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89431    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,65       | 9,65  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1081000 | 24,75      | 2,67  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1081000 | 28,35      | 3,06  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN  | 0,0094000 | 73,09      | 0,68  |
| Insumo              | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,23       | 2,23  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN  | 0,0110000 | 82,81      | 0,91  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN  | 0,0360000 | 2,89       | 0,10  |

MO sem LS => 4,69 LS => 0,00 MO com LS => 4,69  
Valor do BDI => 2,16 Valor com BDI => 11,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89386    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,33      | 10,33 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1208000 | 24,75      | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1208000 | 28,35      | 3,42  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0094000 | 73,09      | 0,68  |
| Insumo              | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,23       | 2,23  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0110000 | 82,81      | 0,91  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0403000 | 2,89       | 0,11  |

MO sem LS => 5,24 LS => 0,00 MO com LS => 5,24  
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 12,64

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 99062    | SINAPI | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UN  | 1,0000000 | 2,48       | 2,48  |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0323000 | 23,14      | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0645000 | 26,29      | 1,69  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)        | Material                 | KG  | 0,0034000 | 16,29      | 0,05  |

MO sem LS => 1,92 LS => 0,00 MO com LS => 1,92  
Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 3,04

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 30,21      | 30,21 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |

|                     |          |        |  |   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |        |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,29      | 29,29            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 24,95 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,95  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,77  |           |            | Valor com BDI => | 36,98  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102275   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 32,61      | 32,61            |        |
| Composição Auxiliar | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,75       | 0,75             |        |
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |        |
| Composição Auxiliar | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,94       | 0,94             |        |
| Composição Auxiliar | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,46       | 1,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 29,29      | 29,29            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 24,95 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,95  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 7,31  |           |            | Valor com BDI => | 39,92  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,75       | 0,75             |        |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento                                       | UN    | 0,0000640 | 11.753,99  | 0,75             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,17  |           |            | Valor com BDI => | 0,92   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |        |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento                                       | UN    | 0,0000148 | 11.753,99  | 0,17             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,04  |           |            | Valor com BDI => | 0,21   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,94       | 0,94             |        |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento                                       | UN    | 0,0000800 | 11.753,99  | 0,94             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,21  |           |            | Valor com BDI => | 1,15   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,46       | 1,46             |        |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH   | 1,7000000 | 0,86       | 1,46             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,33  |           |            | Valor com BDI => | 1,79   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 5934     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 101,34     | 101,34           |        |
| Composição Auxiliar | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 40,10      | 40,10            |        |
| Composição Auxiliar | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 45,28      | 45,28            |        |
| 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,96      | 15,96            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 35,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,76  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 22,71 |           |            | Valor com BDI => | 124,05 |

|                     | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000  | 258,33       | 258,33           |        |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 84,21        | 84,21            |        |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 72,78        | 72,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 40,10        | 40,10            |        |
| Composição Auxiliar | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 45,28        | 45,28            |        |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 15,96        | 15,96            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 35,76 | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 35,76  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 57,89 |            |              | Valor com BDI => | 316,22 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 89228    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 45,28        | 45,28            |        |
| Insumo              | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                    | Equipamento                                       | UN    | 0,0000400  | 1.132.000,00 | 45,28            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 10,15 |            |              | Valor com BDI => | 55,43  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 89229    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 15,96        | 15,96            |        |
| Insumo              | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                    | Equipamento                                       | UN    | 0,0000141  | 1.132.000,00 | 15,96            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,58  |            |              | Valor com BDI => | 19,54  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 5779     | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 72,78        | 72,78            |        |
| Insumo              | 00004090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                    | Equipamento                                       | UN    | 0,0000643  | 1.132.000,00 | 72,78            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 16,31 |            |              | Valor com BDI => | 89,09  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 53849    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 84,21        | 84,21            |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 13,9900000 | 6,02         | 84,21            |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 18,87 |            |              | Valor com BDI => | 103,08 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 25,59        | 25,59            |        |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000  | 0,11         | 0,11             |        |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)   | Mão de Obra                                       | H     | 1,0000000  | 21,14        | 21,14            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros  | H     | 1,0000000  | 1,27         | 1,27             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços  | H     | 1,0000000  | 1,03         | 1,03             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros  | H     | 1,0000000  | 1,14         | 1,14             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas   | H     | 1,0000000  | 0,07         | 0,07             |        |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H     | 1,0000000  | 0,01         | 0,01             |        |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                                       | H     | 1,0000000  | 0,82         | 0,82             |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 21,25 | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 21,25  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,73  |            |              | Valor com BDI => | 31,32  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |        |

|                     |          |        |   |                          |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,80 | 24,80 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10  | 0,10  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H | 1,0000000 | 20,36 | 20,36 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H | 1,0000000 | 1,27  | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H | 1,0000000 | 1,03  | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H | 1,0000000 | 0,82  | 0,82  |

MO sem LS => 20,46 LS => 0,00 MO com LS => 20,46  
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 30,36

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 29,31      | 29,31 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 24,55      | 24,55 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 24,97 LS => 0,00 MO com LS => 24,97  
Valor do BDI => 6,57 Valor com BDI => 35,88

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,80      | 26,80 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 22,27      | 22,27 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 22,46 LS => 0,00 MO com LS => 22,46  
Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 32,81

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 35,85      | 35,85 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 31,14      | 31,14 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 31,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 31,51 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 8,03  |           |            |              | 43,88 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 27,87      | 27,87        |       |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,39       | 0,39         |       |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 23,14      | 23,14        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,27       | 1,27         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,03       | 1,03         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82         |       |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 23,53 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 23,53 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,25  |           |            |              | 34,12 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 29,29      | 29,29        |       |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,21       | 0,21         |       |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO   | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 24,74      | 24,74        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,27       | 1,27         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,03       | 1,03         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82         |       |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 24,95 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 24,95 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,56  |           |            |              | 35,85 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88300    | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 40,10      | 40,10        |       |
| Composição Auxiliar | 95363    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,30       | 0,30         |       |
| Insumo              | 00004239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 35,46      | 35,46        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,27       | 1,27         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,03       | 1,03         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07         |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82         |       |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 35,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 35,76 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 8,99  |           |            |              | 49,09 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 30,82      | 30,82        |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,31       | 0,31         |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 26,17      | 26,17        |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,27       | 1,27         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,03       | 1,03         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,07       | 0,07         |       |

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>             | 26,48 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 26,48 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          | 6,91  |       |           | Valor com BDI => | 37,73 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und   |       | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 88303    | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     |       | 1,0000000 | 26,74            | 26,74 |
| Composição Auxiliar | 95366    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     |       | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |
| Insumo              | 00004238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR  | Mão de Obra              | H     |       | 1,0000000 | 22,21            | 22,21 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H     |       | 1,0000000 | 1,27             | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H     |       | 1,0000000 | 1,03             | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H     |       | 1,0000000 | 1,14             | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H     |       | 1,0000000 | 0,07             | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     |       | 1,0000000 | 0,01             | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     |       | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 22,40 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 22,40  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-------|-----------|------------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 5,99  |       |           | Valor com BDI => | 32,73  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   |       | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    |       | 1,0000000 | 156,51           | 156,51 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     |       | 0,3647000 | 23,14            | 8,43   |
|                     | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     |       | 1,0941000 | 26,29            | 28,76  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   |       | 0,0119000 | 32,17            | 0,38   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   |       | 0,0518000 | 30,94            | 1,60   |
| 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                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    |       | 0,0021000 | 431,12           | 0,90   |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M     |       | 1,8033000 | 18,44            | 33,25  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     |       | 1,8033000 | 15,54            | 28,02  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG    |       | 0,0628000 | 16,01            | 1,00   |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material  | m²    |       | 1,0500380 | 51,59            | 54,17  |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 31,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 31,30  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 35,07 |           |            | Valor com BDI => | 191,58 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 132,93     | 132,93           |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2512000 | 23,14      | 5,81             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7535000 | 26,29      | 19,80            |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0082000 | 32,17      | 0,26             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0359000 | 30,94      | 1,11             |        |
| 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                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000 | 431,12     | 0,64             |        |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | Material  | M     | 1,6923000 | 18,44      | 31,20            |        |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 1,2308000 | 15,54      | 19,12            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | Material  | KG    | 0,0517000 | 16,01      | 0,82             |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material  | m²    | 1,0500380 | 51,59      | 54,17            |        |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 21,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,56  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 29,79 |           |            | Valor com BDI => | 162,72 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 197,73     | 197,73           |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6018000 | 23,14      | 13,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,8053000 | 26,29      | 47,46            |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0170000 | 32,17      | 0,54             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0744000 | 30,94      | 2,30             |        |
| 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               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0031000 | 431,12     | 1,33             |        |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,9604000 | 18,44      | 36,14            |        |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 2,6139000 | 15,54      | 40,62            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0784000 | 16,01      | 1,25             |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material  | m²    | 1,0500380 | 51,59      | 54,17            |        |

|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 51,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 51,27  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 44,31 |           |            | Valor com BDI => | 242,04 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²    | 1,0000000 | 136,22     | 136,22           |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2844000 | 23,14      | 6,58             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8532000 | 26,29      | 22,43            |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0076000 | 32,17      | 0,24             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0332000 | 30,94      | 1,02             |        |
| 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               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 0,0015000 | 431,12     | 0,64             |        |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | Material  | M     | 1,6923000 | 18,44      | 31,20            |        |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | Material  | M     | 1,2308000 | 15,54      | 19,12            |        |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | Material  | KG    | 0,0517000 | 16,01      | 0,82             |        |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material  | m²    | 1,0500380 | 51,59      | 54,17            |        |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>                         | 24,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,15  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                      | 30,53 |           |            | Valor com BDI => | 166,75 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 90453    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 4,14       | 4,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0176000 | 24,75      | 0,43             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0702000 | 28,35      | 1,99             |        |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                    | Material                             | M     | 0,1500000 | 7,46       | 1,11             |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                          | Material                             | KG    | 0,0214000 | 20,10      | 0,43             |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material                             | KG    | 0,0088000 | 20,81      | 0,18             |        |

|                     |          |        |  | MO sem LS =>             | 2,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,00 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>          | 0,93 |           |            | Valor com BDI => | 5,07 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 26,68      | 26,68            |      |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 1,0000000 | 0,46       | 0,46             |      |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)   | Mão de Obra              | H    | 1,0000000 | 20,70      | 20,70            |      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

|        |          |        |   |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros      | H | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços    | H | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros      | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |

MO sem LS => 21,16 LS => 0,00 MO com LS => 21,16  
Valor do BDI => 5,98 Valor com BDI => 32,66

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 6.262,18   | 6.262,18 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 4,3072000  | 23,14      | 99,66    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 21,5358000 | 25,12      | 540,97   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,9530000 | 26,68      | 852,50   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,9530000 | 21,98      | 702,32   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6.6350000  | 1,25       | 8,29     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,2462000 | 0,49       | 8,94     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8801000  | 32,17      | 28,31    |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4271000  | 30,94      | 106,03   |
| 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              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 481,56     | 577,87   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | Material  | L   | 0,0667000  | 7,17       | 0,47     |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | Material  | KG  | 2,1276000  | 18,03      | 38,36    |
| Insumo              | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | Material  | KG  | 6,0000000  | 7,34       | 44,04    |
| Insumo              | 00043677 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | Material  | m²  | 31,5843880 | 101,59     | 3.208,65 |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | Material  | m²  | 1,4699080  | 31,14      | 45,77    |

MO sem LS => 1.897,33 LS => 0,00 MO com LS => 1.897,33  
Valor do BDI => 1.403,35 Valor com BDI => 7.665,53

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97739  | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 3.114,28   | 3.114,28 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,5632000  | 23,14      | 36,17    |
| Composição Auxiliar | 88261  | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 7,8158000  | 25,12      | 196,33   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,4077000 | 26,68      | 597,83   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,4077000 | 21,98      | 492,52   |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,7080000  | 1,25       | 5,88     |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 12,9471000 | 0,49       | 6,34     |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4398000  | 32,17      | 14,14    |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,1233000  | 30,94      | 34,75    |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 21,9997000 | 15,43      | 339,45   |

|                     |          |        |   |                               |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 500,51 | 600,61 |
| 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 | 8,4225000 | 81,88  | 689,63 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material                      | L  | 0,0667000 | 7,17   | 0,47   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                      | M  | 5,0545000 | 7,05   | 35,63  |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | Material                      | KG | 0,6552000 | 16,60  | 10,87  |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material                      | KG | 0,4377000 | 18,03  | 7,89   |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                 | Material                      | m² | 1,4699080 | 31,14  | 45,77  |

MO sem LS => 1.246,32 LS => 0,00 MO com LS => 1.246,32  
Valor do BDI => 697,91 Valor com BDI => 3.812,19

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 2.956,51   | 2.956,51 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1920000  | 23,14      | 27,58    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,9600000  | 25,12      | 149,71   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,5459000 | 26,68      | 841,64   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,5459000 | 21,98      | 693,37   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000  | 1,25       | 8,29     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,2462000 | 0,49       | 8,94     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000  | 32,17      | 15,68    |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000  | 30,94      | 21,79    |
| 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                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 27,8988000 | 15,43      | 430,47   |
| 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 481,56     | 577,87   |
| 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  | 1,9404000  | 81,88      | 158,87   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | Material  | L   | 0,0833000  | 7,17       | 0,59     |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M   | 5,6283000  | 2,46       | 13,84    |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | Material  | KG  | 0,4365000  | 18,03      | 7,87     |

MO sem LS => 1.566,76 LS => 0,00 MO com LS => 1.566,76  
Valor do BDI => 662,55 Valor com BDI => 3.619,06

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,89      | 27,89 |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,70      | 20,70 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,68       | 1,68  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,68       | 1,68  |

MO sem LS => 21,02 LS => 0,00 MO com LS => 21,02  
Valor do BDI => 6,25 Valor com BDI => 34,14

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

|                     |          |        |   |                          |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS          | m² | 1,0000000 | 24,74 | 24,74 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,4529000 | 27,89 | 12,63 |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                 | L  | 0,3257000 | 37,21 | 12,11 |

MO sem LS => 9,51 LS => 0,00 MO com LS => 9,51

Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 30,28

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000 | 13,15      | 13,15 |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1631000 | 27,89      | 4,54  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,0544000 | 21,98      | 1,19  |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                 | L   | 0,2285000 | 32,48      | 7,42  |

MO sem LS => 4,32 LS => 0,00 MO com LS => 4,32

Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 16,10

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| 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       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |

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

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,97

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 9,79       | 9,79  |
| 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,22       | 8,22  |

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

Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,98

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 11.838,94  | 0,63  |

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

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,77

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,16       | 0,16  |
| Insumo     | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN  | 0,0000143 | 11.838,94  | 0,16  |

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

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,20

|            | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

|        |          |        |   |             |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento | UN | 0,0000667 | 11.838,94 | 0,78 |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-----------|------|

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,22       | 8,22  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM   | Material  | L   | 1,4400000 | 5,71       | 8,22  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,84 |       |      | Valor com BDI => | 10,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 167,19     | 167,19 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0794000 | 152,13     | 12,07  |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3972000 | 68,50      | 27,20  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5720000 | 26,68      | 15,26  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8579000 | 21,98      | 18,85  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0325000 | 39,03      | 1,26   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0302000 | 31,99      | 0,96   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material  | m³  | 1,1000000 | 83,27      | 91,59  |

|                     | 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          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 1,0000000 | 245,27     | 245,27 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4938000 | 26,68      | 66,53  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7407000 | 21,98      | 82,22  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 39,03      | 2,80   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 31,99      | 2,13   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material  | m³  | 1,1000000 | 83,27      | 91,59  |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 118,62 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 118,62 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 54,97  |       |      | Valor com BDI => | 300,24 |

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                             | Und                  | Quant.      | Valor Unit        | Total             |               |
|------------|---------|--------|--|----------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Composição | 5213430 | SICRO3 | Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção |                                  | m²                   | 1,0000000   | 371,15            | 371,15            |               |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                       | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional | Custo Improdutiva | Custo Horário |
| Insumo     | E9568   | SICRO3 | Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW  | 0,1506000                        | 1,00                 | 0,00        | 0,2052            | 0,1361            | 0,0309        |
| Insumo     | E9753   | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA   | 0,5163500                        | 1,00                 | 0,00        | 24,2375           | 5,4490            | 12,5150       |
| Insumo     | E9623   | SICRO3 | Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW  | 0,2008000                        | 1,00                 | 0,00        | 14,7894           | 9,4010            | 2,9697        |
| Insumo     | E9622   | SICRO3 | Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW   | 0,5163500                        | 1,00                 | 0,00        | 11,4733           | 7,2931            | 5,9242        |
| Insumo     | E9507   | SICRO3 | Plotadora de recorte com computador e programa computacional   | 0,3614500                        | 1,00                 | 0,00        | 23,6477           | 14,9076           | 8,5475        |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos => |                      |             |                   |                   | 29,9873       |

|   |        |       |             |            |              |  |               |
|---|--------|-------|-------------|------------|--------------|--|---------------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Salário Hora |  | Custo Horário |
|---|--------|-------|-------------|------------|--------------|--|---------------|

|        |       |        |             |           |  |  |         |         |
|--------|-------|--------|-------------|-----------|--|--|---------|---------|
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante    | 2,0000000 |  |  | 22,0716 | 44,1432 |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador    | 1,0000000 |  |  | 29,4422 | 29,4422 |
| Insumo | P9823 | SICRO3 | Serralheiro | 1,0000000 |  |  | 26,3852 | 26,3852 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente    | 2,0000000 |  |  | 21,0913 | 42,1826 |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Custo Horário da Mão de Obra =>       | 142,1532 |
| Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>      | 0,0000   |
| Custo Horário de Execução =>          | 172,1405 |
| Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0000   |
| Custo do FIC =>                       | 0,0000   |
| Produção de Equipe =>                 | 3,0000   |
| Custo Unitário de Execução =>         | 57,3802  |

| C      | Banco  | Código | Material   | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | SICRO3 | M3230  | Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm | 1,0000000  | m²      | 104,7713       | 104,7713      |
| Insumo | SICRO3 | M3235  | Película retrorrefletiva tipo I                              | 1,4000000  | m²      | 149,2006       | 208,8808      |

Custo Total do Material => 313,6521

| E          | Banco  | Insumo | Tempos Fixos  | Código  | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|--------|--------|---|---------|------------|---------|----------------|---------------|
| Tempo Fixo | SICRO3 | M3230  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0032000  | t       | 31,5800        | 0,1011        |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M3235  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 5914655 | 0,0006200  | t       | 31,5800        | 0,0196        |

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1207

| F                     | Banco  | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) |                              |                              | Custo Horário |
|-----------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
|                       |        |        |  |            |         | LN                                  | RP                           | P                            |               |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M3230  | Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 0,0032000  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000        |
| Momento de Transporte | SICRO3 | M3235  | Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                              | 0,0006200  | tkm     | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03        | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000        |

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 47,43 LS => 0,00 MO com LS => 47,43

Valor do BDI => 83,17 Valor com BDI => 454,32

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 84,19      | 84,19 |
| 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 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³  | 0,0044000 | 662,32     | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,3259000 | 25,00      | 8,14  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H   | 0,3259000 | 28,51      | 9,29  |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN   | Material   | UN  | 1,0000000 | 63,85      | 63,85 |

MO sem LS => 14,66 LS => 0,00 MO com LS => 14,66

Valor do BDI => 18,87 Valor com BDI => 103,06

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 8,28       | 8,28  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0660000 | 24,75      | 1,63  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2348000 | 28,35      | 6,65  |

MO sem LS => 6,83 LS => 0,00 MO com LS => 6,83

Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 10,14

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89353  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 46,46      | 46,46 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1102000 | 24,75      | 2,72  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1102000 | 28,35      | 3,12  |

|        |          |        |   |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                | Material | UN | 0,0106000 | 15,49 | 0,16  |
| Insumo | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 40,46 | 40,46 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 4,78  | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,78  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 10,41 |       |      |              | 56,87 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89011    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 24,92      | 24,92 |
| Insumo     | 00006046 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000560 | 445.000,00 | 24,92 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 5,58 |       |      |              | 30,50 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89012    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,58       | 6,58  |
| Insumo     | 00006046 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 445.000,00 | 6,58  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |              |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,47 |       |      |              | 8,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5735     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 31,15      | 31,15 |
| Insumo     | 00006046 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 445.000,00 | 31,15 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 6,98 |       |      |              | 38,13 |

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5736     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 42,01      | 42,01 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | Material  | L   | 6,9800000 | 6,02       | 42,01 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 9,41 |       |      |              | 51,42 |

|                     | 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 68,50      | 68,50 |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 35,85      | 35,85 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,83      | 25,83 |
| 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       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,82       | 6,82  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |              |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|--------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 31,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,51 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 15,35 |       |      |              | 83,85 |

|  | 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 152,13 | 152,13 |
| 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 51,35  | 51,35  |
| 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            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,28  | 32,28  |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 35,85  | 35,85  |
| 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           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,83  | 25,83  |
| 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                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,82   | 6,82   |

MO sem LS => 31,51 LS => 0,00 MO com LS => 31,51  
Valor do BDI => 34,09 Valor com BDI => 186,22

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 25,83      | 25,83 |
| 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                                       | UN  | 0,0000560 | 461.280,45 | 25,83 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,79 Valor com BDI => 31,62

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,82       | 6,82  |
| 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                                       | UN  | 0,0000148 | 461.280,45 | 6,82  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 8,35

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 32,28      | 32,28 |
| Insumo     | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 461.280,45 | 32,28 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 7,23 Valor com BDI => 39,51

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 51,35      | 51,35 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 8.5300000 | 6,02       | 51,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 11,51 Valor com BDI => 62,86

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

|                     |       |        |  |   |     |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 65,64 | 65,64 |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,63 | 30,63 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,27  | 8,27  |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,74 | 26,74 |

MO sem LS => 22,40 LS => 0,00 MO com LS => 22,40  
Valor do BDI => 14,71 Valor com BDI => 80,35

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 73436  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 161,46     | 161,46 |
| Composição Auxiliar | 5089   | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 38,33      | 38,33  |
| Composição Auxiliar | 73309  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,63      | 30,63  |
| Composição Auxiliar | 73313  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,27       | 8,27   |
| Composição Auxiliar | 73315  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,49      | 57,49  |
| Composição Auxiliar | 88303  | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 26,74      | 26,74  |

MO sem LS => 22,40 LS => 0,00 MO com LS => 22,40  
Valor do BDI => 36,18 Valor com BDI => 197,64

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73309    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,63      | 30,63 |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000533 | 574.782,13 | 30,63 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 6,86 Valor com BDI => 37,49

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73313    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 8,27       | 8,27  |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                  | Equipamento                                       | UN  | 0,0000144 | 574.782,13 | 8,27  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 10,12

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5089     | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 38,33      | 38,33 |
| Insumo     | 00014513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                                       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000667 | 574.782,13 | 38,33 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 8,59 Valor com BDI => 46,92

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 73315    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 57,49      | 57,49 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 9,5500000 | 6,02       | 57,49 |



|                     |          |        |  |   |              |             |                   |                  |               |         |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|---------|
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00         | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00          |         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 12,88        |             |                   | Valor com BDI => | 70,37         |         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |         |
| Composição          | 4815671  | SICRO3 | Reaterro e compactação com soquete vibratório  |   |              | m³          | 1,0000000         | 16,39            | 16,39         |         |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização   |             | Custo Operacional |                  | Custo Horário |         |
|                     |          |        |  |   | Operativa    | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva      |               |         |
| Insumo              | E9647    | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW  | 1,0000000   | 1,00         | 0,00        | 8,8305            | 1,0775           | 8,8305        |         |
|                     |          |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>                  |              |             |                   |                  |               | 8,8305  |
| B                   | Código   | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora |             |                   |                  | Custo Horário |         |
| Insumo              | P9824    | SICRO3 | Servente   | 2,0000000   |              |             |                   | 21,0913          | 42,1826       |         |
|                     |          |        |  | Custo Horário da Mão de Obra =>                   |              |             |                   |                  |               | 42,1826 |
|                     |          |        |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>                  |              |             |                   |                  |               | 0,0000  |
|                     |          |        |  | Custo Horário de Execução =>                      |              |             |                   |                  |               | 51,0131 |
|                     |          |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC =>             |              |             |                   |                  |               | 0,0000  |
|                     |          |        |  | Custo do FIC =>                                   |              |             |                   |                  |               | 0,0000  |
|                     |          |        |  | Produção de Equipe =>                             |              |             |                   |                  |               | 3,1125  |
|                     |          |        |  | Custo Unitário de Execução =>                     |              |             |                   |                  |               | 16,3898 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 13,55        | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 13,55         |         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,67         |             |                   | Valor com BDI => | 20,06         |         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |         |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | CHI         | 1,0000000         | 30,94            | 30,94         |         |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          |              | H           | 1,0000000         | 30,82            | 30,82         |         |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,10             | 0,10          |         |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,02             | 0,02          |         |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 26,48        | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 26,48         |         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 6,93         |             |                   | Valor com BDI => | 37,87         |         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |         |
| Composição          | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | CHP         | 1,0000000         | 32,17            | 32,17         |         |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          |              | H           | 1,0000000         | 30,82            | 30,82         |         |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,10             | 0,10          |         |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,02             | 0,02          |         |
| Composição Auxiliar | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,07             | 0,07          |         |
| Composição Auxiliar | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 1,16             | 1,16          |         |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 26,48        | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 26,48         |         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 7,21         |             |                   | Valor com BDI => | 39,38         |         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |         |
| Composição          | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,10             | 0,10          |         |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Material  |              | UN          | 0,0000720         | 1.414,29         | 0,10          |         |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00         | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00          |         |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 0,02         |             |                   | Valor com BDI => | 0,12          |         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  |              | Und         | Quant.            | Valor Unit       | Total         |         |
| Composição          | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |              | H           | 1,0000000         | 0,02             | 0,02          |         |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Material  |              | UN          | 0,0000148         | 1.414,29         | 0,02          |         |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00         | LS =>       | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00          |         |

|                     |          |        |  |   |                      |             |                             |               |               |
|---------------------|----------|--------|--|---|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------|---------------|
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |                      | 0,00        | Valor com BDI =>            |               | 0,02          |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |
| Composição          | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H                    | 1,00000000  | 0,07                        | 0,07          |               |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                         | Material  | UN                   | 0,0000500   | 1.414,29                    | 0,07          |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | LS =>                | 0,00        | MO com LS =>                | 0,00          |               |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |                      | 0,02        | Valor com BDI =>            | 0,09          |               |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |
| Composição          | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H                    | 1,00000000  | 1,16                        | 1,16          |               |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH                  | 1,3600000   | 0,86                        | 1,16          |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | LS =>                | 0,00        | MO com LS =>                | 0,00          |               |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |                      | 0,26        | Valor com BDI =>            | 1,42          |               |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 1,00000000  | 21,98                       | 21,98         |               |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 1,00000000  | 0,36                        | 0,36          |               |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H                    | 1,00000000  | 16,27                       | 16,27         |               |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | Outros  | H                    | 1,00000000  | 1,27                        | 1,27          |               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Serviços  | H                    | 1,00000000  | 1,03                        | 1,03          |               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Outros  | H                    | 1,00000000  | 1,14                        | 1,14          |               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Taxas   | H                    | 1,00000000  | 0,07                        | 0,07          |               |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento   | H                    | 1,00000000  | 0,59                        | 0,59          |               |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento   | H                    | 1,00000000  | 1,25                        | 1,25          |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | LS =>                | 16,63       | MO com LS =>                | 16,63         |               |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |                      | 4,93        | Valor com BDI =>            | 26,91         |               |
|                     | 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN                   | 1,0000000   | 12,54                       | 12,54         |               |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 0,1280000   | 25,00                       | 3,20          |               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H                    | 0,1280000   | 28,51                       | 3,64          |               |
| Insumo              | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | Material  | UN                   | 1,0000000   | 3,75                        | 3,75          |               |
| Insumo              | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material  | UN                   | 1,0000000   | 1,95                        | 1,95          |               |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>  | LS =>                | 5,43        | MO com LS =>                | 5,43          |               |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>   |                      | 2,81        | Valor com BDI =>            | 15,35         |               |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |               |
| Composição          | 2408057  | SICRO3 | Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX  |   | kg                   | 1,0000000   | 97,04                       | 97,04         |               |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade  | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Improdutiva   | Custo Horário |
| Insumo              | E9753    | SICRO3 | Grupo gerador - 23 kVA   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00        | 24,2375                     | 5,4490        | 24,2375       |
| Insumo              | E9547    | SICRO3 | Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW   | 1,0000000   | 1,00                 | 0,00        | 0,1767                      | 0,0975        | 0,1767        |
|                     |          |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>                              |                      |             |                             | 24,4142       |               |
| B                   | Código   | Banco  | Mão de Obra  | Quantidade  | Salário Hora         |             |                             | Custo Horário |               |
| Insumo              | P9801    | SICRO3 | Ajudante   | 1,0000000   |                      |             |                             | 22,0716       |               |
| Insumo              | P9825    | SICRO3 | Soldador   | 1,0000000   |                      |             |                             | 36,8223       |               |
|                     |          |        |  | Custo Horário da Mão de Obra =>                               |                      |             |                             | 58,8939       |               |
|                     |          |        |  | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>                              |                      |             |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |        |  | Custo Horário de Execução =>                                  |                      |             |                             | 83,3081       |               |
|                     |          |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC =>                         |                      |             |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |        |  | Custo do FIC =>   |                      |             |                             | 0,0000        |               |
|                     |          |        |  | Produção de Equipe =>   |                      |             |                             | 1,3372        |               |

|                       |          |        |  |                                      |                 |  |                              |                              |                  |               |
|-----------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------|---------------|
|                       |          |        |  |                                      |                 | Custo Unitário de Execução =>              |                              |                              | 62,2995          |               |
| C                     | Banco    | Código | Material   | Quantidade                           | Unidade         | Preço Unitário                             |                              |                              | Custo Horário    |               |
| Insumo                | SICRO3   | M1397  | Eletrodo revestido E60XX   | 1,0000000                            | kg              | 34,7112                                    |                              |                              | 34,7112          |               |
|                       |          |        |  |                                      |                 | Custo Total do Material =>                 |                              |                              | 34,7112          |               |
| E                     | Banco    | Insumo | Tempos Fixos   | Código                               | Quantidade      | Unidade                                    | Preço Unitário               |                              |                  | Custo Horário |
| Tempo Fixo            | SICRO3   | M1397  | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais      | 5914655                              | 0,0010000       | t  | 31,5800                      |                              |                  | 0,0316        |
|                       |          |        |  |                                      |                 | Custo Total dos Tempos Fixos =>            |                              |                              | 0,0316           |               |
| F                     | Banco    | Insumo | Momento de Transporte  | Quantidade                           | Unidade         | Distância Média de Transporte (DMT)        |                              |                              | Custo Horário    |               |
|                       |          |        |  |                                      |                 | LN   | RP                           | P                            |                  |               |
| Momento de Transporte | SICRO3   | M1397  | Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW                                 | 0,0010000                            | tkm             | 5914449<br>0,000<br>R\$ 1,03               | 5914464<br>0,000<br>R\$ 0,82 | 5914479<br>0,000<br>R\$ 0,66 | 0,0000           |               |
|                       |          |        |  |                                      |                 | Custo total dos Momentos de Transportes => |                              |                              | 0,0000           |               |
|                       |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 44,05                                      | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS =>     | 44,05         |
|                       |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 21,75                                      |                              |                              | Valor com BDI => | 118,79        |
|                       | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.                                     | Valor Unit                   | Total                        |                  |               |
| Composição            | 89620    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000                                  | 12,76                        | 12,76                        |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1153000                                  | 24,75                        | 2,85                         |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1153000                                  | 28,35                        | 3,26                         |                  |               |
| Insumo                | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN              | 0,0141000                                  | 73,09                        | 1,03                         |                  |               |
| Insumo                | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                             | UN              | 1,0000000                                  | 4,21                         | 4,21                         |                  |               |
| Insumo                | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0165000                                  | 82,81                        | 1,36                         |                  |               |
| Insumo                | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0197000                                  | 2,89                         | 0,05                         |                  |               |
|                       |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 5,00                                       | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS =>     | 5,00          |
|                       |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 2,86                                       |                              |                              | Valor com BDI => | 15,62         |
|                       | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.                                     | Valor Unit                   | Total                        |                  |               |
| Composição            | 89443    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000                                  | 18,21                        | 18,21                        |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2161000                                  | 24,75                        | 5,34                         |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2161000                                  | 28,35                        | 6,12                         |                  |               |
| Insumo                | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN              | 0,0141000                                  | 73,09                        | 1,03                         |                  |               |
| Insumo                | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                             | UN              | 1,0000000                                  | 4,21                         | 4,21                         |                  |               |
| Insumo                | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0165000                                  | 82,81                        | 1,36                         |                  |               |
| Insumo                | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0540000                                  | 2,89                         | 0,15                         |                  |               |
|                       |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 9,38                                       | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS =>     | 9,38          |
|                       |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 4,08                                       |                              |                              | Valor com BDI => | 22,29         |
|                       | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.                                     | Valor Unit                   | Total                        |                  |               |
| Composição            | 89398    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000                                  | 19,58                        | 19,58                        |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2416000                                  | 24,75                        | 5,97                         |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2416000                                  | 28,35                        | 6,84                         |                  |               |
| Insumo                | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | Material                             | UN              | 0,0141000                                  | 73,09                        | 1,03                         |                  |               |
| Insumo                | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | Material                             | UN              | 1,0000000                                  | 4,21                         | 4,21                         |                  |               |
| Insumo                | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0165000                                  | 82,81                        | 1,36                         |                  |               |
| Insumo                | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0605000                                  | 2,89                         | 0,17                         |                  |               |
|                       |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 10,49                                      | LS =>                        | 0,00                         | MO com LS =>     | 10,49         |
|                       |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 4,39                                       |                              |                              | Valor com BDI => | 23,97         |
|                       | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und             | Quant.                                     | Valor Unit                   | Total                        |                  |               |
| Composição            | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,0000000                                  | 26,02                        | 26,02                        |                  |               |
| Composição Auxiliar   | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 1,0000000                                  | 0,24                         | 0,24                         |                  |               |

|        |          |        |  |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA)   | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros      | H | 1,0000000 | 1,27  | 1,27  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços    | H | 1,0000000 | 1,03  | 1,03  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros      | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49  |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,34  | 1,34  |

MO sem LS => 20,68 LS => 0,00 MO com LS => 20,68

Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 31,85

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²  | 1,0000000 | 53,15      | 53,15 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1660000 | 21,98      | 3,64  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1280000 | 26,02      | 3,33  |
| 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   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0053000 | 29,10      | 0,15  |
| 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   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0073000 | 28,19      | 0,20  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | Material  | CJ  | 1,2600000 | 0,27       | 0,34  |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA   | Material  | UN  | 1,2600000 | 4,14       | 5,21  |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)  | Material  | m²  | 1,3570000 | 29,69      | 40,28 |

MO sem LS => 5,69 LS => 0,00 MO com LS => 5,69

Valor do BDI => 11,91 Valor com BDI => 65,06

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 35,56      | 35,56 |
| 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 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 12,54      | 12,54 |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 23,02      | 23,02 |

MO sem LS => 15,70 LS => 0,00 MO com LS => 15,70

Valor do BDI => 7,97 Valor com BDI => 43,53

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 23,02      | 23,02 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2420000 | 25,00      | 6,05  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2420000 | 28,51      | 6,89  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | Material  | UN  | 1,0000000 | 10,08      | 10,08 |

MO sem LS => 10,27 LS => 0,00 MO com LS => 10,27

Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 28,18

|                     | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92001  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 38,38      | 38,38 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 12,54      | 12,54 |
| Composição Auxiliar | 91999  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 25,84      | 25,84 |

MO sem LS => 15,70 LS => 0,00 MO com LS => 15,70

Valor do BDI => 8,60 Valor com BDI => 46,98

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

|                     |          |        |   |   |       |                  |            |              |        |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 91999    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 25,84      | 25,84        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2420000        | 25,00      | 6,05         |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2420000        | 28,51      | 6,89         |        |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material  | UN    | 1,0000000        | 12,90      | 12,90        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 10,27 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 10,27  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 5,79  | Valor com BDI => |            |              | 31,63  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92008    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 55,22      | 55,22        |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 12,54      | 12,54        |        |
| 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   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 42,68      | 42,68        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 23,31 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 23,31  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 12,37 | Valor com BDI => |            |              | 67,59  |
|                     | 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   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000        | 42,68      | 42,68        |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4210000        | 25,00      | 10,52        |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,4210000        | 28,51      | 12,00        |        |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | Material  | UN    | 2,0000000        | 10,08      | 20,16        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 17,88 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 17,88  |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 9,56  | Valor com BDI => |            |              | 52,24  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 94796    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                           | UN    | 1,0000000        | 91,07      | 91,07        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1904000        | 24,75      | 4,71         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1904000        | 28,35      | 5,39         |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | Material  | UN    | 0,0053000        | 15,49      | 0,08         |        |
| Insumo              | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO   | Material  | UN    | 1,0000000        | 80,89      | 80,89        |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 8,26  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,26   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 20,41 | Valor com BDI => |            |              | 111,48 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA  | m²    | 1,0000000        | 16,05      | 16,05        |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0650000        | 23,14      | 1,50         |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1180000        | 26,29      | 3,10         |        |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP   | 0,0046000        | 29,10      | 0,13         |        |
| 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  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI   | 0,0064000        | 28,19      | 0,18         |        |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material  | M     | 0,6340000        | 16,81      | 10,65        |        |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | Material  | KG    | 0,0300000        | 16,41      | 0,49         |        |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>  | 3,87  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,87   |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>   | 3,60  | Valor com BDI => |            |              | 19,65  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 89031    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI   | 1,0000000        | 84,87      | 84,87        |        |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 1,0000000        | 37,19      | 37,19        |        |
| Composição Auxiliar | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H     | 1,0000000        | 33,10      | 33,10        |        |

|                     |          |        |  |   |       |                  |              |              |        |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|--------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 14,58        | 14,58        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 32,85 | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 32,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 19,02 | Valor com BDI => |              |              | 103,89 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 89032    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 206,89       | 206,89       |        |
| Composição Auxiliar | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 62,84        | 62,84        |        |
| Composição Auxiliar | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 59,18        | 59,18        |        |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 37,19        | 37,19        |        |
| Composição Auxiliar | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 33,10        | 33,10        |        |
| Composição Auxiliar | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 14,58        | 14,58        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 32,85 | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 32,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 46,36 | Valor com BDI => |              |              | 253,25 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 33,10        | 33,10        |        |
| Insumo              | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000311        | 1.064.490,60 | 33,10        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 7,42  | Valor com BDI => |              |              | 40,52  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 14,58        | 14,58        |        |
| Insumo              | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000137        | 1.064.490,60 | 14,58        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 3,27  | Valor com BDI => |              |              | 17,85  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 59,18        | 59,18        |        |
| Insumo              | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000556        | 1.064.490,60 | 59,18        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 13,26 | Valor com BDI => |              |              | 72,44  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 62,84        | 62,84        |        |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L     | 10,4400000       | 6,02         | 62,84        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 0,00   |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 14,08 | Valor com BDI => |              |              | 76,92  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 5853     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000        | 99,00        | 99,00        |        |
| Composição Auxiliar | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000        | 37,19        | 37,19        |        |
| Composição Auxiliar | 89009    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 42,91        | 42,91        |        |
| Composição Auxiliar | 89010    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000        | 18,90        | 18,90        |        |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 32,85 | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | 32,85  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 22,19 | Valor com BDI => |              |              | 121,19 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total        |        |
| Composição          | 5851     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000        | 270,05       | 270,05       |        |

|                     |       |        |  |   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 53810 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 76,72 | 76,72 |
| Composição Auxiliar | 5721  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 94,33 | 94,33 |
| Composição Auxiliar | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 37,19 | 37,19 |
| Composição Auxiliar | 89009 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,91 | 42,91 |
| Composição Auxiliar | 89010 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,90 | 18,90 |

MO sem LS => 32,85 LS => 0,00 MO com LS => 32,85  
Valor do BDI => 60,52 Valor com BDI => 330,57

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89009    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 42,91        | 42,91 |
| Insumo     | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3       | Equipamento                                       | UN  | 0,0000311 | 1.380.000,00 | 42,91 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,53

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89010    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 18,90        | 18,90 |
| Insumo     | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | Equipamento                                       | UN  | 0,0000137 | 1.380.000,00 | 18,90 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 23,14

|            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 53810    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 76,72        | 76,72 |
| Insumo     | 00007624 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3      | Equipamento                                       | UN  | 0,0000556 | 1.380.000,00 | 76,72 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 17,19 Valor com BDI => 93,91

|            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 5721     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000  | 94,33      | 94,33 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | Material  | L   | 15,6700000 | 6,02       | 94,33 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 21,14 Valor com BDI => 115,47

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 37,19      | 37,19 |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00004237 | SINAPI | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 32,46      | 32,46 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,27       | 1,27  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,03       | 1,03  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,14       | 1,14  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,07       | 0,07  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,82       | 0,82  |

MO sem LS => 32,85 LS => 0,00 MO com LS => 32,85  
Valor do BDI => 8,33 Valor com BDI => 45,52

|            | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 11,89      | 11,89 |

|                     |          |        |  |                          |   |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 24,75 | 3,29 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1330000 | 28,35 | 3,77 |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | Material                 | M | 1,0430000 | 4,64  | 4,83 |

MO sem LS => 5,76 LS => 0,00 MO com LS => 5,76  
Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 14,55

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 11,75      | 11,75 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0235000 | 24,75      | 0,58  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0235000 | 28,35      | 0,66  |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                            | M   | 1,0493000 | 10,01      | 10,50 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                            | UN  | 0,0055000 | 2,89       | 0,01  |

MO sem LS => 1,01 LS => 0,00 MO com LS => 1,01  
Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 14,38

|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89403    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 20,66      | 20,66 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,1891000 | 24,75      | 4,68  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,1891000 | 28,35      | 5,36  |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | Material                            | M   | 1,0493000 | 10,01      | 10,50 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                            | UN  | 0,0441000 | 2,89       | 0,12  |

MO sem LS => 8,20 LS => 0,00 MO com LS => 8,20  
Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 25,29

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89357    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 34,85      | 34,85 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,4530000 | 24,75      | 11,21 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,4530000 | 28,35      | 12,84 |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | Material                            | M   | 1,0493000 | 10,01      | 10,50 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                            | UN  | 0,1056000 | 2,89       | 0,30  |

MO sem LS => 19,66 LS => 0,00 MO com LS => 19,66  
Valor do BDI => 7,81 Valor com BDI => 42,66

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| Composição | 5914359 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural |            | tkm                  | 1,0000000   | 1,12                        | 1,12          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                   | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 268,8821                    | 268,8821      |

Custo Horário de Equipamentos => 268,8821  
Custo Horário de Execução => 268,8821  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0351  
Custo do FIC => 0,0378  
Produção de Equipe => 249,0000  
Custo Unitário de Execução => 1,0798

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,37

|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo       | Und                  | Quant.      | Valor Unit                  | Total         |
|------------|---------|--------|--|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---------------|
| Composição | 5914374 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário |            | tkm                  | 1,0000000   | 0,89                        | 0,89          |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade | Utilização Operativa | Improdutiva | Custo Operacional Operativa | Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW                           | 1,0000000  | 1,00                 | 0,00        | 268,8821                    | 268,8821      |

Custo Horário de Equipamentos => 268,8821  
Custo Horário de Execução => 268,8821  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0351



|            |         |        |  |                                       |                                  |   |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|----------------------------------|---|
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |                                  | 0,0303  |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |                                  | 311,2500  |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |                                  | 0,8639  |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00                             | LS => 0,00  |
|            |         |        |  | MO com LS =>                          | 0,00                             |   |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,20                             | Valor com BDI => 1,09                                 |
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und                              | Quant. Valor Unit Total                               |
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m² - rodovia pavimentada  |                                       | tkm                              | 1,0000000 0,72 0,72                                   |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva Custo Horário |
| Insumo     | E9579   | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW   | 1,0000000                             | 1,00 0,00                        | 268,8821 87,7416 268,8821                             |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                                  | 268,8821  |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |                                  | 268,8821  |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                                  | 0,0000  |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |                                  | 0,0000  |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |                                  | 373,5000  |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |                                  | 0,7199  |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00                             | LS => 0,00  |
|            |         |        |  | MO com LS =>                          | 0,00                             |   |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,16                             | Valor com BDI => 0,88                                 |
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und                              | Quant. Valor Unit Total                               |
| Composição | 5915012 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural         |                                       | tkm                              | 1,0000000 2,04 2,04                                   |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva Custo Horário |
| Insumo     | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW  | 1,0000000                             | 1,00 0,00                        | 370,7138 133,4740 370,7138                            |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                                  | 370,7138  |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |                                  | 370,7138  |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                                  | 0,0351  |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |                                  | 0,0691  |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |                                  | 187,9100  |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |                                  | 1,9728  |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00                             | LS => 0,00  |
|            |         |        |  | MO com LS =>                          | 0,00                             |   |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,46                             | Valor com BDI => 2,50                                 |
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und                              | Quant. Valor Unit Total                               |
| Composição | 5915013 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário |                                       | tkm                              | 1,0000000 1,63 1,63                                   |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva Custo Horário |
| Insumo     | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW  | 1,0000000                             | 1,00 0,00                        | 370,7138 133,4740 370,7138                            |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                                  | 370,7138  |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |                                  | 370,7138  |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                                  | 0,0351  |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |                                  | 0,0553  |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |                                  | 234,8900  |
|            |         |        |  | Custo Unitário de Execução =>         |                                  | 1,5782  |
|            |         |        |  | MO sem LS =>                          | 0,00                             | LS => 0,00  |
|            |         |        |  | MO com LS =>                          | 0,00                             |   |
|            |         |        |  | Valor do BDI =>                       | 0,37                             | Valor com BDI => 2,00                                 |
|            | Código  | Banco  | Descrição  | Tipo                                  | Und                              | Quant. Valor Unit Total                               |
| Composição | 5915014 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada              |                                       | tkm                              | 1,0000000 1,32 1,32                                   |
| A          | Código  | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                            | Utilização Operativa Improdutiva | Custo Operacional Operativa Improdutiva Custo Horário |
| Insumo     | E9041   | SICRO3 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW  | 1,0000000                             | 1,00 0,00                        | 370,7138 133,4740 370,7138                            |
|            |         |        |  | Custo Horário de Equipamentos =>      |                                  | 370,7138  |
|            |         |        |  | Custo Horário de Execução =>          |                                  | 370,7138  |
|            |         |        |  | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |                                  | 0,0000  |
|            |         |        |  | Custo do FIC =>                       |                                  | 0,0000  |
|            |         |        |  | Produção de Equipe =>                 |                                  | 281,8700  |

|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|---------------------|----------|--------|--|---|------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------------------------------|--|------------------|--|--------------|--|------|--|
|                     |          |        |  |   |            | MO sem LS =>    |                   | 0,00        |               | LS =>                                 |  | 0,00             |  | MO com LS => |  | 0,00 |  |
|                     |          |        |  |   |            | Valor do BDI => |                   | 0,30        |               |                                       |  | Valor com BDI => |  | 1,62         |  |      |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    |            | Und             |                   | Quant.      |               | Valor Unit                            |  | Total            |  |              |  |      |  |
| Composição          | 5914449  | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural  |   |            | tkm             |                   | 1,0000000   |               | 1,03                                  |  | 1,03             |  |              |  |      |  |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                              | Utilização |                 | Custo Operacional |             | Custo Horário |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   | Operativa  | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |               |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo              | E9592    | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 1,0000000                               | 1,00       | 0,00            | 247,3843          | 76,8429     | 247,3843      |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Horário de Equipamentos =>      |  | 247,3843         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Horário de Execução =>          |  | 247,3843         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |  | 0,0351           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo do FIC =>                       |  | 0,0349           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Produção de Equipe =>                 |  | 248,5900         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Unitário de Execução =>         |  | 0,9951           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            | MO sem LS =>    |                   | 0,00        |               | LS =>                                 |  | 0,00             |  | MO com LS => |  | 0,00 |  |
|                     |          |        |  |   |            | Valor do BDI => |                   | 0,23        |               |                                       |  | Valor com BDI => |  | 1,26         |  |      |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    |            | Und             |                   | Quant.      |               | Valor Unit                            |  | Total            |  |              |  |      |  |
| Composição          | 5914464  | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário                                      |   |            | tkm             |                   | 1,0000000   |               | 0,82                                  |  | 0,82             |  |              |  |      |  |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                              | Utilização |                 | Custo Operacional |             | Custo Horário |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   | Operativa  | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |               |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo              | E9592    | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 1,0000000                               | 1,00       | 0,00            | 247,3843          | 76,8429     | 247,3843      |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Horário de Equipamentos =>      |  | 247,3843         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Horário de Execução =>          |  | 247,3843         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |  | 0,0351           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo do FIC =>                       |  | 0,0279           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Produção de Equipe =>                 |  | 310,7300         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Unitário de Execução =>         |  | 0,7961           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            | MO sem LS =>    |                   | 0,00        |               | LS =>                                 |  | 0,00             |  | MO com LS => |  | 0,00 |  |
|                     |          |        |  |   |            | Valor do BDI => |                   | 0,18        |               |                                       |  | Valor com BDI => |  | 1,00         |  |      |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    |            | Und             |                   | Quant.      |               | Valor Unit                            |  | Total            |  |              |  |      |  |
| Composição          | 5914479  | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada   |   |            | tkm             |                   | 1,0000000   |               | 0,66                                  |  | 0,66             |  |              |  |      |  |
| A                   | Código   | Banco  | Equipamentos   | Quantidade                              | Utilização |                 | Custo Operacional |             | Custo Horário |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   | Operativa  | Improdutiva     | Operativa         | Improdutiva |               |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
| Insumo              | E9592    | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW  | 1,0000000                               | 1,00       | 0,00            | 247,3843          | 76,8429     | 247,3843      |                                       |  |                  |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Horário de Equipamentos =>      |  | 247,3843         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Horário de Execução =>          |  | 247,3843         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Fator de Influencia da Chuva - FIC => |  | 0,0000           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo do FIC =>                       |  | 0,0000           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Produção de Equipe =>                 |  | 372,8800         |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            |                 |                   |             |               | Custo Unitário de Execução =>         |  | 0,6634           |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            | MO sem LS =>    |                   | 0,00        |               | LS =>                                 |  | 0,00             |  | MO com LS => |  | 0,00 |  |
|                     |          |        |  |   |            | Valor do BDI => |                   | 0,15        |               |                                       |  | Valor com BDI => |  | 0,81         |  |      |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    |            | Und             |                   | Quant.      |               | Valor Unit                            |  | Total            |  |              |  |      |  |
| Composição          | 89622    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS<br>SANITÁRIAS |            | UN              |                   | 1,0000000   |               | 15,15                                 |  | 15,15            |  |              |  |      |  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                |            | H               |                   | 0,1047000   |               | 24,75                                 |  | 2,59             |  |              |  |      |  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                |            | H               |                   | 0,1047000   |               | 28,35                                 |  | 2,96             |  |              |  |      |  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                                |            | UN              |                   | 0,0124000   |               | 73,09                                 |  | 0,90             |  |              |  |      |  |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                                |            | UN              |                   | 1,0000000   |               | 7,47                                  |  | 7,47             |  |              |  |      |  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                                |            | UN              |                   | 0,0143000   |               | 82,81                                 |  | 1,18             |  |              |  |      |  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                                |            | UN              |                   | 0,0185000   |               | 2,89                                  |  | 0,05             |  |              |  |      |  |
|                     |          |        |  |   |            | MO sem LS =>    |                   | 4,54        |               | LS =>                                 |  | 0,00             |  | MO com LS => |  | 4,54 |  |
|                     |          |        |  |   |            | Valor do BDI => |                   | 3,40        |               |                                       |  | Valor com BDI => |  | 18,55        |  |      |  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    |            | Und             |                   | Quant.      |               | Valor Unit                            |  | Total            |  |              |  |      |  |

|                     |          |        |  |                                      |                 |           |       |       |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 89624    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 19,24 | 19,24 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1277000 | 24,75 | 3,16  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1277000 | 28,35 | 3,62  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR   | Material                             | UN              | 0,0159000 | 73,09 | 1,16  |              |                  |       |
| Insumo              | 00007128 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN              | 1,0000000 | 9,69  | 9,69  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | Material                             | UN              | 0,0188000 | 82,81 | 1,55  |              |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | Material                             | UN              | 0,0223000 | 2,89  | 0,06  |              |                  |       |
|                     |          |        |  |                                      | MO sem LS =>    | 5,54      | LS => | 0,00  | MO com LS => | 5,54             |       |
|                     |          |        |  |                                      | Valor do BDI => | 4,31      |       |       |              | Valor com BDI => | 23,55 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 94688    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 12,41      | 12,41 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1590000 | 24,75      | 3,93  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1590000 | 28,35      | 4,50  |              |                  |       |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | Material                             | UN              | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | Material                             | UN              | 0,0600000 | 23,85      | 1,43  |              |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN              | 0,0140000 | 82,81      | 1,15  |              |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN              | 0,0240000 | 2,89       | 0,06  |              |                  |       |
|                     |          |        |   |                                      | MO sem LS =>    | 6,89      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 6,89             |       |
|                     |          |        |   |                                      | Valor do BDI => | 2,78      |            |       |              | Valor com BDI => | 15,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 89435    | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 22,45      | 22,45 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1081000 | 24,75      | 2,67  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H               | 0,1081000 | 28,35      | 3,06  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR  | Material                           | UN              | 0,0094000 | 73,09      | 0,68  |              |                  |       |
| Insumo              | 00009895 | SINAPI | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material                           | UN              | 1,0000000 | 15,03      | 15,03 |              |                  |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN              | 0,0110000 | 82,81      | 0,91  |              |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN              | 0,0360000 | 2,89       | 0,10  |              |                  |       |
|                     |          |        |   |                                    | MO sem LS =>    | 4,69      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 4,69             |       |
|                     |          |        |   |                                    | Valor do BDI => | 5,03      |            |       |              | Valor com BDI => | 27,48 |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,00000000       | 0,49       | 0,49         |      |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,00000000       | 0,40       | 0,40         |      |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,00000000       | 0,09       | 0,09         |      |
|                     |        |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,11 | Valor com BDI => |            | 0,60         |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,25       | 1,25  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,32       | 0,32  |

|                     |          |        |   |   |      |           |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,28 |           |            | Valor com BDI => | 1,53 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40             |      |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0001280 | 3.202,60   | 0,40             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,49 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09             |      |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000296 | 3.202,60   | 0,09             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,11 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,32       | 0,32             |      |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000 | 3.202,60   | 0,32             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | Material  | KWH  | 0,5200000 | 0,86       | 0,44             |      |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>                                   | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,54 |

SANTA MARIA - RS, NOVEMBRO DE 2023.

Total sem BDI 1.537.804,95  
Total do BDI 358.244,82  
Total Geral 1.896.049,77

Victor Lippmann Gaspareto da Cunha  
Engenheiro Civil - CREA/RS 187.209  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 18388

Oini Ricardo Simas Dutra  
Superintendente de Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17694

Wagner Oliveira da Rosa  
Secretário de Município de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17099