

SECRETARIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO
E GESTÃO



PREFEITURA
TOMÉ-ACU
MUNICÍPIO DE TRABALHO E DE PROGRESSO

DATA BASE
04/02/2026

OBJETO
CONCLUSÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR PADRÃO FNDE DE 06 (SEIS) SALA DE AULA, LOCALIZADA NO BAIRRO TUCANO I.

BASES
SINAPI - 12/2025 - Pará
SBC - 01/2026 - Pará
SICRO3 - 10/2025 - Pará
ORSE - 10/2025 - Sergipe
SEDOP - 10/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 07/2025 - São Paulo

BDI 27,78% **ENCARGOS SOCIAIS**
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

COMPOSIÇÃO ANÁLITICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | 471,70 | 471,70 | | |
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 27,13 | 13,56 | | |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 24,38 | 27,27 | | |
| Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 29,32 | 10,93 | | |
| Composição | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 6,04 | 19,37 | | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 16,98 | 0,22 | | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 31,69 | 0,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,44 | LS => | 13,73 | MO com LS => | 28,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 131,03 | Valor com BDI => | | | 602,73 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | m² | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | | |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0046000 | 25,47 | 0,11 | | |
| Auxiliar | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0029000 | 81,47 | 0,23 | | |
| Composição | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 210,06 | 0,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,19 | Valor com BDI => | | | 0,88 |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros de Obras | m² | 1,0000000 | 97,45 | 97,45 | |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0061000 | 660,19 | 4,02 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0066000 | 32,84 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4920000 | 24,68 | 12,14 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7350000 | 29,32 | 21,55 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0264000 | 31,14 | 0,82 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 16,38 | 1,11 | |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 8,50 | 17,00 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 11,91 | 14,61 | |
| 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 | 44,41 | 25,99 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,87 | LS => | 11,29 | MO com LS => | 23,16 |
| Valor do BDI => | | | | | 27,07 | | | Valor com BDI => | 124,52 |

| 1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 012074 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO | INSTALACOES PROVISORIAS | UN | 1,0000000 | 5.437,47 | 5.437,47 |
| Insumo | 005007 | SBC | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI | Material | UN | 1,0000000 | 171,99 | 171,99 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 2,8700000 | 1,09 | 3,12 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 55,3530000 | 16,06 | 889,06 |
| Insumo | 000942 | SBC | CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2 | Material | M | 32,0000000 | 4,16 | 133,12 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 44,4080000 | 16,06 | 713,26 |
| Insumo | 007851 | SBC | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 4,0000000 | 9,42 | 37,68 |
| Insumo | 004882 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA B EZ9F13220 SCHNEIDER | Material | UN | 4,0000000 | 44,61 | 178,44 |
| Insumo | 004030 | SBC | MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO | Material | UN | 1,0000000 | 215,00 | 215,00 |
| Insumo | 007910 | SBC | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK | Material | UN | 1,0000000 | 52,19 | 52,19 |
| Insumo | 001897 | SBC | TERMINAL COMPRESSAO SEM ISOLACAO 16MM 1FURO/ BURNDY | Material | UN | 8,0000000 | 1,54 | 12,32 |
| Insumo | 007509 | SBC | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4" (METRO) | Material | M | 6,0000000 | 60,00 | 360,00 |
| Insumo | 004048 | SBC | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m) | Material | M | 6,2000000 | 47,24 | 292,88 |
| Insumo | 006805 | SBC | LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4" | Material | UN | 2,6700000 | 2,51 | 6,70 |
| Insumo | 080084 | SBC | GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCADA | Material | UN | 4,0000000 | 6,00 | 24,00 |
| Insumo | 003580 | SBC | CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS | Material | M | 28,0000000 | 4,29 | 120,12 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 95,0000000 | 1,16 | 110,20 |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 27,5710000 | 20,45 | 563,77 |
| Insumo | 005937 | SBC | CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2" | Material | UN | 2,0000000 | 23,90 | 47,80 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|---|-------------|-----------------|------------|--------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 008741 | SBC | POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO "T" 8,0m 400Kg | Material | UN | 1,0000000 | 485,41 | 485,41 | | |
| Insumo | 000200 | SBC | PEDRA BRITADA #1 E 2 | Material | m³ | 0,4600000 | 252,15 | 115,98 | | |
| Insumo | 047772 | SBC | ISOLADOR ROLDANA AR/SC | Material | UN | 4,0000000 | 19,49 | 77,96 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 38,5160000 | 20,45 | 787,58 | | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,3200000 | 121,56 | 38,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1.514,70 | LS => | 1.438,97 | MO com LS => | 2.953,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.510,52 | | | Valor com BDI => | 6.947,99 |

| 1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|--------|-------|---|-------------------------|-----------------|------------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 012075 | SBC | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO | INSTALACOES PROVISORIAS | PT | 1,0000000 | 3.791,13 | 3.791,13 | | | |
| Insumo | 005800 | SBC | DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME | Material | UN | 2,0000000 | 59,90 | 119,80 | | | |
| Insumo | 099050 | SBC | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 9,5040000 | 20,45 | 194,33 | | | |
| Insumo | 003949 | SBC | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | UN | 3,0000000 | 21,72 | 65,16 | | | |
| Insumo | 003375 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" | Material | M | 13,5600000 | 60,98 | 826,88 | | | |
| Insumo | 004300 | SBC | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA | Material | UN | 2,0000000 | 14,90 | 29,80 | | | |
| Insumo | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 6,7320000 | 16,06 | 108,12 | | | |
| Insumo | 005551 | SBC | CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE | Material | UN | 2,0000000 | 53,90 | 107,80 | | | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 24,3540000 | 16,06 | 391,16 | | | |
| Insumo | 003389 | SBC | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | Material | UN | 0,7500000 | 7,95 | 5,96 | | | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 6,7320000 | 20,45 | 137,65 | | | |
| Insumo | 006929 | SBC | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV | Material | UN | 1,2600000 | 255,22 | 321,57 | | | |
| Insumo | 002279 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA | Material | UN | 2,2600000 | 190,10 | 429,62 | | | |
| Insumo | 008050 | SBC | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA | Material | UN | 2,0000000 | 206,90 | 413,80 | | | |
| Insumo | 003300 | SBC | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" | Material | M | 6,0000000 | 10,60 | 63,60 | | | |
| Insumo | 004480 | SBC | TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | Material | M | 8,0000000 | 17,81 | 142,48 | | | |
| Insumo | 005209 | SBC | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2" | Material | UN | 4,0000000 | 53,00 | 212,00 | | | |
| Insumo | 002274 | SBC | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA | Material | UN | 2,0000000 | 37,51 | 75,02 | | | |
| Insumo | 008981 | SBC | ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO - ASTRA | Material | UN | 2,0000000 | 35,90 | 71,80 | | | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 32,6500000 | 1,16 | 37,87 | | | |
| Insumo | 003379 | SBC | TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm | Material | UN | 2,0000000 | 11,77 | 23,54 | | | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0600000 | 121,56 | 7,29 | | | |
| Insumo | 004481 | SBC | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | Material | UN | 2,0000000 | 2,94 | 5,88 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 426,28 | LS => | 404,98 | MO com LS => | 831,26 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.053,17 | | | | Valor com BDI => | 4.844,30 |

| 1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 106122 | SINAPI | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSÃO FRETE AF 09/2025 | Remoção de Entulho e Descarte | m³ | 1,0000000 | 83,31 | 83,31 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4171723 | 24,38 | 83,31 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,63 | LS => | 24,36 | MO com LS => | 49,99 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,14 | | | | Valor com BDI => | 106,45 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Composição | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | 0 | m | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0300000 | 26,13 | 0,78 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0300000 | 31,75 | 0,95 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0040000 | 215,00 | 0,86 | |
| Insumo | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | kg | 0,0050000 | 20,36 | 0,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,43 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 21.442,80 | 21.442,80 | | |
| Composição | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 220,17 | 220,17 | | |
| Auxiliar Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 | | |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 19.799,65 | 19.799,65 | | |
| Insumo | 00043498 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 146,00 | 146,00 | | |
| Insumo | 00043474 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 | | |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 | | |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 988,66 | 988,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13.046,47 | LS => | 6.973,35 | MO com LS => | 20.019,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5.956,80 | | | Valor com BDI => | 27.399,60 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-----------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 7.702,72 | 7.702,72 | | |
| Composição | 95423 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 94,01 | 94,01 | | |
| Auxiliar Insumo | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 | | |
| Insumo | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 15,46 | 15,46 | | |
| Insumo | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 988,66 | 988,66 | | |
| Insumo | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 241,99 | 241,99 | | |
| Insumo | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 5.887,13 | 5.887,13 | | |
| Insumo | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 189,50 | 189,50 | | |
| Insumo | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | MES | 1,0000000 | 270,51 | 270,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3.897,77 | LS => | 2.083,37 | MO com LS => | 5.981,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2.139,81 | | | Valor com BDI => | 9.842,53 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 97628 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | 299,79 | 299,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 10,2759000 | 24,38 | 250,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6574000 | 29,73 | 49,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 93,99 | LS => | 89,30 | MO com LS => | 183,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 83,28 | | | Valor com BDI => | 383,07 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 260213 | SEDOP | Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m) | 0 | m | 1,0000000 | 867,66 | 867,66 | | |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0,0900000 | 1.039,97 | 93,59 | | |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 0,0230000 | 1.969,23 | 45,29 | | |
| Composição Auxiliar | 150125 | SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada | 0 | m² | 4,1000000 | 20,34 | 83,39 | | |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | m² | 2,0000000 | 135,67 | 271,34 | | |
| Composição Auxiliar | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | 0 | m | 1,0000000 | 2,69 | 2,69 | | |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0,0900000 | 104,52 | 9,40 | | |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | m³ | 0,0180000 | 4.150,67 | 74,71 | | |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 4,1000000 | 50,88 | 208,60 | | |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 0,0900000 | 101,81 | 9,16 | | |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 4,1000000 | 16,95 | 69,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 196,87 | LS => | 187,04 | MO com LS => | 383,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 241,03 | | | Valor com BDI => | 1.108,69 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | 96,44 | 96,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | 24,38 | 96,44 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,67 | LS => | 28,20 | MO com LS => | 57,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,79 | | | Valor com BDI => | 123,23 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|--|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0016000 | 39,73 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 24,38 | 1,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0507000 | 29,73 | 1,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0016000 | 32,19 | 0,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 1,06 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 4,42 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 | | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 337,03 | 1,81 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 39,73 | 7,79 | | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 78,43 | 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 24,38 | 19,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,21 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 16,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | | Valor com BDI => | 36,81 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2023 | Aterro e Reaterro de Valas | m³ | 1,0000000 | 82,64 | 82,64 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0054000 | 337,03 | 1,81 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1962000 | 39,73 | 7,79 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0006000 | 78,43 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7866000 | 24,38 | 19,17 |
| Insumo | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 38,76 | 53,83 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 8,21 | LS => | 7,80 | MO com LS => | 16,01 |
| Valor do BDI => | 22,95 | | | Valor com BDI => | 105,59 |

| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 050766 | SEDOP | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 4.180,62 | 4.180,62 |
| Composição | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 12,0000000 | 172,64 | 2.071,68 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 963,34 | 963,34 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 80,0000000 | 14,32 | 1.145,60 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|----------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 684,55 | LS => | 650,33 | MO com LS => | 1.334,88 |
| Valor do BDI => | 1.161,37 | | | Valor com BDI => | 5.341,99 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | 53,60 | 53,60 |
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 587,57 | 40,54 |
| Auxiliar | | | COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3390500 | 29,73 | 10,07 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1226500 | 24,38 | 2,99 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 6,33 | LS => | 6,02 | MO com LS => | 12,35 |
| Valor do BDI => | 14,89 | | | Valor com BDI => | 68,49 |

| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | 33,46 | 33,46 |
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0019000 | 791,37 | 1,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0560000 | 29,73 | 1,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0890000 | 24,38 | 2,16 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 9,52 | 4,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0210000 | 721,05 | 15,14 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0420000 | 166,27 | 6,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 7,86 | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,29 | | | Valor com BDI => | 42,75 |

| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 105027 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1,0000000 | 27,80 | 27,80 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0830000 | 24,38 | 2,02 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0150000 | 721,05 | 10,81 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0015000 | 791,37 | 1,18 | |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0,4900000 | 9,52 | 4,66 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0440000 | 29,73 | 1,30 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0390000 | 166,27 | 6,48 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0050000 | 7,86 | 0,03 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,22 | 1,32 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,29 | LS => | 2,18 | MO com LS => | 4,47 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,72 | | | Valor com BDI => | 35,52 |

| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 103364 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1,0000000 | 56,65 | 56,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2950000 | 24,38 | 7,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5900000 | 29,73 | 17,54 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0069000 | 840,85 | 5,80 |
| Insumo | 00044457 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 14,1500000 | 1,74 | 24,62 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,50 | 1,05 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0100000 | 45,17 | 0,45 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => | 8,10 | MO com LS => | 16,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,73 | | | Valor com BDI => | 72,38 |

| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 060813 | SEDOP | Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação | 0 | m² | 1,0000000 | 984,89 | 984,89 | | |
| Composição | 280019 | SEDOP | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,4000000 | 31,97 | 76,72 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 26,13 | 52,26 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | D00106 | SEDOP | Ferragens p/ div. em granito | Material | CJ | 1,0000000 | 84,48 | 84,48 | | |
| Insumo | A00080 | SEDOP | Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados) | Material | m² | 1,0000000 | 771,43 | 771,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 44,03 | LS => | 41,84 | MO com LS => | 85,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 273,60 | | | Valor com BDI => | 1.258,49 |

| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | CPU PMTA PM70X210 | Próprio | PORTA DE MADEIRA DE LEI 70 X 210 CM, INCLUSO: BATENTE, DOBRADIÇAS E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADAPTADO SINAPI 90825) | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.338,27 | 1.338,27 | | |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3280000 | 28,22 | 65,69 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1640000 | 24,38 | 28,37 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 29,47 | 88,41 | | |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 10,0000000 | 5,09 | 50,90 | | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 | | |
| Insumo | 00004998 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOI HA DE PORTA ACARAMENTO NATURAL) | Material | m² | 1,4700000 | 654,92 | 962,73 | | |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 140,00 | 140,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 30,93 | LS => | 29,39 | MO com LS => | 60,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 371,77 | | | Valor com BDI => | 1.710,04 |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | CPU PMTA PM80X210 | Próprio | PORTA DE MADEIRA DE LEI 80 X 210 CM, INCLUSO: BATENTE, DOBRADIÇAS E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADP SINAPI 90825) | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.475,80 | 1.475,80 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1640000 | 24,38 | 28,37 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|--------|----------|------------------|----------|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3280000 | 28,22 | 65,69 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 | | |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 29,47 | 88,41 | | |
| Insumo | 00004998 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOI HA DE PORTA ACABAMENTO NATURAL) | Material | m² | 1,6800000 | 654,92 | 1.100,26 | | |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAPES) | Material | JG | 1,0000000 | 140,00 | 140,00 | | |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 10,0000000 | 5,09 | 50,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 30,93 | LS => | 29,39 | MO com LS => | 60,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 409,97 | | | Valor com BDI => | 1.885,77 |

| 9.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-------------------|---------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | CPU PMTA PM90X210 | Próprio | PORTA DE MADEIRA DE LEI DE 90 X 210 CM, INCLUSO: BATENTE, DOBRADIÇAS E ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ADP SINAPI 90825) | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 1.614,34 | 1.614,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3280000 | 28,22 | 65,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1640000 | 24,38 | 28,37 | | |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 29,47 | 88,41 | | |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 | | |
| Insumo | 00004998 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOI HA DE PORTA ACABAMENTO NATURAL) | Material | m² | 1,8900000 | 654,92 | 1.237,79 | | |
| Insumo | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAPES) | Material | JG | 1,0000000 | 140,00 | 140,00 | | |
| Insumo | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 10,2000000 | 5,09 | 51,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 30,93 | LS => | 29,39 | MO com LS => | 60,32 |
| | | | | | Valor do BDI => | 448,46 | | | Valor com BDI => | 2.062,80 |

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 330,22 | 330,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9485000 | 29,02 | 27,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2988000 | 24,38 | 7,28 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 21,18 | 127,08 |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 168,34 | 168,34 |

MO sem LS => 11,88 LS => 11,29 MO com LS => 23,17
Valor do BDI => 91,73 Valor com BDI => 421,95

| 9.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | FNDE 04 | Próprio | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 169,50 | 169,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4260000 | 24,38 | 10,38 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4260000 | 28,22 | 12,02 |
| Insumo | 00011026 | SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | Material | KG | 15,6000000 | 9,43 | 147,10 |

MO sem LS => 7,25 LS => 6,90 MO com LS => 14,15
Valor do BDI => 47,08 Valor com BDI => 216,58

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 189,48 | 189,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4105743 | 24,38 | 10,00 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4528015 | 28,22 | 40,99 |
| Insumo | 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1,0000000 | 138,49 | 138,49 |

MO sem LS => 16,93 LS => 16,09 MO com LS => 33,02
Valor do BDI => 52,63 Valor com BDI => 242,11

| 9.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | UN | 1,0000000 | 73,97 | 73,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2176286 | 24,38 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7700706 | 28,22 | 21,73 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-------|-----------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00011457 | SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | Material | UN | 1,0000000 | 46,94 | 46,94 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,97 | LS => | 8,53 | MO com LS => | 17,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,54 | | | | 94,51 |

| 9.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 513,98 | 513,98 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5548789 | 29,73 | 16,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568136 | 24,38 | 3,82 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 21,25 | 145,57 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 39,23 | 34,63 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 564,15 | 308,75 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,98 | 4,72 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,83 | LS => | 6,49 | MO com LS => | 13,32 |
| Valor do BDI => | | | | | 142,78 | Valor com BDI => | | | 656,76 |

| 9.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 091512 | SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm | 0 | m² | 1,0000000 | 916,90 | 916,90 | | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,5000000 | 32,12 | 112,42 | | | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,5000000 | 26,11 | 91,38 | | | |
| Insumo | D00394 | SEDOP | Vidro temperado incolor e=8mm | Material | m² | 1,0500000 | 474,65 | 498,38 | | | |
| Insumo | D00473 | SEDOP | Ferragens para esquadria de correr | Material | CJ | 1,0000000 | 214,72 | 214,72 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 69,18 | LS => | 65,74 | MO com LS => | 134,92 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 254,71 | | | | Valor com BDI => | 1.171,61 |

| 9.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|--------|------------------|------------|--------------|----------|
| Composição | 091517 | SEDOP | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | 0 | m² | 1,0000000 | 877,45 | 877,45 | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,8000000 | 26,11 | 73,10 | |
| Composição Auxiliar | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,8000000 | 31,97 | 89,51 | |
| Insumo | D00350 | SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm | Material | m² | 1,0500000 | 424,05 | 445,25 | |
| Insumo | D00484 | SEDOP | Ferragens para esquadria basculante | Material | CJ | 1,0000000 | 269,59 | 269,59 | |
| MO sem LS => | | | | | 55,13 | LS => | 52,38 | MO com LS => | 107,51 |
| Valor do BDI => | | | | | 243,75 | Valor com BDI => | | | 1.121,20 |

| 9.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 120734 | SEDOP | Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm | 0 | m² | 1,0000000 | 911,93 | 911,93 | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 26,13 | 20,90 | | |
| Auxiliar Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 32,12 | 25,69 | | |
| Auxiliar Insumo | A00053 | SEDOP | Granito p/ soleira/peitoril e=2cm | Material | m² | 1,0400000 | 821,14 | 853,98 | | |
| Insumo | D00345 | SEDOP | Argamassa AC-III | Material | kg | 4,0000000 | 2,84 | 11,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,85 | LS => | 15,07 | MO com LS => | 30,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 253,33 | | | Valor com BDI => | 1.165,26 |

| 9.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 150071 | SBC | ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES | VIDROS | m² | 1,0000000 | 436,63 | 436,63 | | |
| Insumo | 068063 | SBC | ESPELHO CRISTAL 5mm | Material | m² | 1,0500000 | 389,00 | 408,45 | | |
| Insumo | 099661 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 0,7150000 | 16,06 | 11,48 | | |
| Insumo | 099537 | SBC | VIDRACEIRO | Mão de Obra | H | 0,8170000 | 20,45 | 16,70 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 14,45 | LS => | 13,73 | MO com LS => | 28,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 121,29 | | | Valor com BDI => | 557,92 |

| 9.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 160155 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | 0 | m² | 1,0000000 | 305,85 | 305,85 | | |
| Composição | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7830000 | 31,97 | 25,03 | | |
| Auxiliar Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7610000 | 26,13 | 19,88 | | |
| Auxiliar Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 1,0500000 | 248,52 | 260,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,27 | LS => | 14,51 | MO com LS => | 29,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 84,96 | | | Valor com BDI => | 390,81 |

| 9.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 090832 | SEDOP | Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) | 0 | m² | 1,0000000 | 440,17 | 440,17 | | |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,0000000 | 26,11 | 78,33 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 110142 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | 0 | m³ | 0,0500000 | 521,40 | 26,07 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,0000000 | 32,12 | 96,36 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | D00354 | SEDOP | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | Material | m² | 1,0000000 | 239,41 | 239,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 62,00 | LS => | 58,90 | MO com LS => | 120,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 122,27 | | | Valor com BDI => | 562,44 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 090822 | SEDOP | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | 0 | m ² | 1,0000000 | 493,43 | 493,43 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | m³ | 0,0500000 | 603,05 | 30,15 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,0000000 | 26,11 | 78,33 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3,0000000 | 32,12 | 96,36 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | D00087 | SEDOP | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) | Material | m² | 1,0000000 | 288,59 | 288,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 62,00 | LS => | 58,90 | MO com LS => | 120,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 137,07 | | | Valor com BDI => | 630,50 |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 92612 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 1.496,05 | 1.496,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,1150000 | 27,19 | 84,69 | | |
| Composição Auxiliar | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 363,34 | 363,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | PE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8653000 | 24,38 | 21,09 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,3780000 | 51,84 | 19,59 | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 31,8903664 | 8,02 | 255,76 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5.07 KG/M) | Material | KG | 88,9444296 | 8,45 | 751,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 137,10 | LS => | 130,26 | MO com LS => | 267,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 415,60 | | | Valor com BDI => | 1.911,65 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 92610 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 1.271,58 | 1.271,58 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3362000 | 27,19 | 63,52 | |
| Composição Auxiliar | 92256 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 287,94 | 287,94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6490000 | 24,38 | 15,82 | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,3780000 | 51,84 | 19,59 | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | Material | KG | 77,8816896 | 8,45 | 658,10 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 28,2566818 | 8,02 | 226,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 102,34 | LS => | 97,23 | MO com LS => | 199,57 |

Valor do BDI => 353,24

Valor com BDI => 1.624,82

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 92608 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 1.148,66 | 1.148,66 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6490000 | 24,38 | 15,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3362000 | 27,19 | 63,52 | | |
| Composição Auxiliar | 92256 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 287,94 | 287,94 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | Material | KG | 66,7083222 | 8,45 | 563,68 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,3780000 | 51,84 | 19,59 | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 24,7028584 | 8,02 | 198,11 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 102,34 | LS => | 97,23 | MO com LS => | 199,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 319,09 | | | Valor com BDI => | 1.467,75 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92604 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 756,23 | 756,23 | | |
| Composição Auxiliar | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 210,19 | 210,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5575000 | 27,19 | 42,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4326000 | 24,38 | 10,54 | | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 13,1229844 | 8,02 | 105,24 | | |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,2340000 | 51,84 | 12,13 | | |
| Insumo | 00040598 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | Material | KG | 44,4722148 | 8,45 | 375,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 66,77 | LS => | 63,44 | MO com LS => | 130,21 |
| | | | | | Valor do BDI => | 210,08 | | | Valor com BDI => | 966,31 |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|----------------------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | m ² | 1,0000000 | 49,89 | 49,89 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|--------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0068000 | 29,06 | 0,19 | | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2525000 | 27,19 | 6,86 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1354882 | 24,38 | 3,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0137000 | 27,76 | 0,38 | | | |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | KG | 4,3329411 | 8,66 | 37,52 | | | |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0070000 | 235,61 | 1,64 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,60 | LS => | 3,43 | MO com LS => | 7,03 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,85 | | | | Valor com BDI => | 63,74 |

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 071510 | SEDOP | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento empoliisocianurato (PIR) | 0 | m² | 1,0000000 | 233,37 | 233,37 | |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2200000 | 31,68 | 6,96 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2200000 | 26,13 | 5,74 | |
| Insumo | D00416 | SEDOP | Acessórios de fixação (telha termoacústica) | Material | CJ | 1,0000000 | 52,47 | 52,47 | |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 0,0100000 | 17,73 | 0,17 | |
| Insumo | D00490 | SEDOP | Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento poliisocianurato(PIR) | Material | m² | 1,0000000 | 168,03 | 168,03 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,33 | LS => | 4,12 | MO com LS => | 8,45 |
| Valor do BDI => | | | | | 64,83 | Valor com BDI => | | | 298,20 |

| 10.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 071466 | SEDOP | Cumeeira em aço galvanizado | 0 | m | 1,0000000 | 70,19 | 70,19 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1200000 | 26,13 | 3,13 | |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1200000 | 30,71 | 3,68 | |
| Insumo | D00200 | SEDOP | Acessórios de fixação p/telha de alumínio | Material | CJ | 1,0000000 | 6,15 | 6,15 | |
| Insumo | D00410 | SEDOP | Cumeeira em aço galvanizado | Material | m | 1,1000000 | 52,03 | 57,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,35 | LS => | 2,25 | MO com LS => | 4,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,49 | Valor com BDI => | | 89,68 | |

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 24,38 | 0,62 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|--------|------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 29,73 | 2,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 873,17 | 3,23 |
| Auxiliar | | | AF 08/2019 | | | | | |

MO sem LS => 1,18 LS => 1,13 MO com LS => 2,31
Valor do BDI => 1,63 Valor com BDI => 7,50

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | 41,22 | 41,22 |
| | | | AF 03/2024 | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1870000 | 24,38 | 4,55 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3740000 | 29,73 | 11,11 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | Argamassas | m³ | 0,0304000 | 840,85 | 25,56 |
| Auxiliar | | | AF 08/2019 | | | | | |

MO sem LS => 6,50 LS => 6,18 MO com LS => 12,68
Valor do BDI => 11,45 Valor com BDI => 52,67

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 1,0000000 | 50,88 | 50,88 |
| Composição | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0,0300000 | 526,40 | 15,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,6700000 | 32,12 | 21,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5200000 | 26,11 | 13,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

MO sem LS => 13,60 LS => 12,93 MO com LS => 26,53
Valor do BDI => 14,13 Valor com BDI => 65,01

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 110645 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento | 0 | m² | 1,0000000 | 79,43 | 79,43 |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1200000 | 26,11 | 3,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5500000 | 32,12 | 17,66 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | A00057 | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Alto | Material | m² | 1,0500000 | 49,17 | 51,62 |
| Insumo | D00080 | SEDOP | Argamassa AC-II | Material | kg | 4,0000000 | 1,30 | 5,20 |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0,3400000 | 5,37 | 1,82 |

MO sem LS => 7,28 LS => 6,92 MO com LS => 14,20
Valor do BDI => 22,06 Valor com BDI => 101,49

| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 51,19 | 51,19 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1230000 | 24,38 | 2,99 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2450000 | 29,73 | 7,28 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 832,70 | 35,88 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 1,16 | 0,58 | | |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 21,24 | 4,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,39 | LS => | 5,13 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,22 | | | Valor com BDI => | 65,41 |

| 12.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|-------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 130626 | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | 0 | m² | 1,0000000 | 155,01 | 155,01 | | |
| Composição Auxiliar | 270768 | SEDOP | Resina p/ piso em korodur | 0 | m² | 1,0000000 | 35,62 | 35,62 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,6000000 | 32,12 | 19,27 | | |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,2000000 | 26,11 | 31,33 | | |
| Insumo | D00135 | SEDOP | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m) | Material | m | 2,0500000 | 6,45 | 13,22 | | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0700000 | 87,44 | 6,12 | | |
| Insumo | M00009 | SEDOP | Politriz | Equipamento | h | 0,1300000 | 8,18 | 1,06 | | |
| Insumo | A00013 | SEDOP | Granitina | Material | kg | 14,0000000 | 0,90 | 12,60 | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,7000000 | 51,13 | 35,79 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,80 | LS => | 21,67 | MO com LS => | 44,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,06 | | | Valor com BDI => | 198,07 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 12.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 4864 | ORSE | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 157,98 | 157,98 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4689 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual | Material | m² | 1,0500000 | 109,74 | 115,22 |
| Insumo | 00004750/SI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,67 | 6,68 |
| Insumo | 00006111/SI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |

| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 3,86 | 4,63 |
|------------------------------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5200000 | 3,50 | 1,82 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,73 | 1,86 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4689 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual | Material | m² | 1,0500000 | 109,74 | 115,22 |
| Insumo | 00004750/SI NAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 1,67 | 6,68 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1,2000000 | 14,58 | 17,49 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0076500 | 205,00 | 1,56 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0030600 | 18,00 | 0,05 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002400 | 180,74 | 0,04 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003600 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0025500 | 193,04 | 0,49 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0006800 | 300,00 | 0,20 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002400 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1730600 | 5,00 | 0,86 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0013600 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0076500 | 12,54 | 0,09 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0003400 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0010200 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0039100 | 10,87 | 0,04 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001200 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0013600 | 73,93 | 0,10 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1456200 | 4,50 | 0,65 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1730600 | 14,00 | 2,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0076500 | 4,81 | 0,03 |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5200000 | 3,50 | 1,82 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0001000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colther de pedreiro | Material | un | 0,0002000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000500 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0003500 | 10,22 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|----------|-----------------|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0000500 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0002000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0003500 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000500 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0002500 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 13,52 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,21 | LS => | 13,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,88 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 27,71 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 201,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| 12.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OU E 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 54,62 | 54,62 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2537000 | 29,60 | 7,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1308000 | 24,38 | 3,18 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,88 | 8,03 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 32,97 | 34,94 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 5,16 | 0,97 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 3,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,17 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 6,92 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 69,79 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| 12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94992 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | 99,36 | 99,36 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0976000 | 29,32 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2459000 | 24,38 | 5,99 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0739000 | 721,05 | 53,28 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1483000 | 29,73 | 4,40 |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MAI HA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 28,27 | 30,57 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 16,66 | 0,39 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4500000 | 4,17 | 1,87 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,85 | LS => | 6,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,60 | | MO com LS => |
| | | | | | | | | 13,37 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 126,96 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 12.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta) | 0 | m² | 1,0000000 | 36,91 | 36,91 | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3000000 | 26,13 | 7,83 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280018 | SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3000000 | 26,28 | 7,88 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | J00008 | SEDOP | Terra preta vegetal | Material | m³ | 0,0500000 | 119,61 | 5,98 | | |
| Insumo | U00003 | SEDOP | Grama em placa | Material | m² | 1,0500000 | 14,50 | 15,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,80 | MO com LS => | 9,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,25 | | | Valor com BDI => | 47,16 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| 12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98680 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | Pisos | m² | 1,0000000 | 59,76 | 59,76 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3890000 | 29,73 | 11,56 | |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 941,79 | 40,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | 24,38 | 4,75 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 1,16 | 0,58 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,37 | 2,28 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,23 | LS => | 6,87 | MO com LS => | 14,10 |
| Valor do BDI => | | | | | 16,60 | | | Valor com BDI => | 76,36 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|-------|---|----------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 150586 | SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica | 0 | m² | 1,0000000 | 26,15 | 26,15 | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2500000 | 26,13 | 6,53 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3500000 | 33,78 | 11,82 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | un | 0,5000000 | 1,20 | 0,60 | |
| Insumo | P00022 | SEDOP | Massa acrílica | Material | GL | 0,1200000 | 60,00 | 7,20 | |
| MO sem LS => | | | | | 6,06 | LS => | 5,77 | MO com LS => | 11,83 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,26 | | | Valor com BDI => | 33,41 |

| 13.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 14,27 | 14,27 | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 24,38 | 1,32 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 31,41 | 5,12 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 34,30 | 7,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,05 | LS => | 1,96 | MO com LS => | 4,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,96 | | | Valor com BDI => | 18,23 |

| 13.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 17,68 | 17,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | 31,41 | 11,95 | | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 20,50 | 0,28 | | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 38,88 | 5,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 3,66 | MO com LS => | 7,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,91 | | | Valor com BDI => | 22,59 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 100757 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PF | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1,0000000 | 51,68 | 51,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0531000 | 31,41 | 33,07 | | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,1240000 | 20,50 | 2,54 | | |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,4134000 | 38,88 | 16,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,66 | LS => | 10,14 | MO com LS => | 20,80 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,35 | | | Valor com BDI => | 66,03 |

| 14.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1367000 | 29,02 | 3,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1367000 | 24,30 | 3,32 | | |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 4,63 | 4,85 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 1,65 | 0,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,44 | LS => | 2,33 | MO com LS => | 4,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,38 | | | Valor com BDI => | 15,56 |

| 14.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 6,51 | 6,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 24,30 | 0,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 29,02 | 0,56 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,65 | 0,00 | | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 5,23 | 5,48 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,33 | MO com LS => | 0,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 8,31 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 13,09 | 13,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | 29,02 | 0,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | 24,30 | 0,57 | | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 11,29 | 11,84 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0055000 | 1,65 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,72 |

| 14.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 24,30 | 0,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0282000 | 29,02 | 0,81 | | |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 17,72 | 18,59 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0066000 | 1,65 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,48 | MO com LS => | 0,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,58 | | | Valor com BDI => | 25,67 |

| 14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 22,20 | 22,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 24,30 | 0,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0341000 | 29,02 | 0,98 | | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 19,44 | 20,39 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0080000 | 1,65 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,60 | LS => | 0,58 | MO com LS => | 1,18 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,16 | | | Valor com BDI => | 28,36 |

| 14.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 35,69 | 35,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 29,02 | 1,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0400000 | 24,30 | 0,97 | | |
| Insumo | 00009873 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 31,98 | 33,55 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0093000 | 1,65 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,91 | | | Valor com BDI => | 45,60 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 89404 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 7,87 | 7,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172000 | 29,02 | 3,40 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1172000 | 24,30 | 2,84 | | |
| Insumo | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0060000 | 83,95 | 0,50 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0260000 | 1,65 | 0,04 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0047000 | 74,09 | 0,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,09 | LS => | 2,00 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | | Valor com BDI => | 10,05 |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 5,87 | 5,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 29,02 | 2,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0706000 | 24,30 | 1,71 | | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 74,09 | 0,52 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 83,95 | 0,67 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 1,65 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,25 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,63 | | | Valor com BDI => | 7,50 |

| 14.9 | 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 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0859000 | 29,02 | 2,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0859000 | 24,30 | 2,08 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0094000 | 74,09 | 0,69 | | |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0131000 | 1,65 | 0,02 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 83,95 | 0,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,53 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,56 | | | Valor com BDI => | 11,81 |

| 14.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 15,06 | 15,06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1047000 | 29,02 | 3,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1047000 | 24,30 | 2,54 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0157000 | 1,65 | 0,02 | | |
| Insumo | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,43 | 7,43 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 83,95 | 1,17 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0118000 | 74,09 | 0,87 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 1,78 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,18 | | | Valor com BDI => | 19,24 |

| 14.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 48,58 | 48,58 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1506000 | 29,02 | 4,37 | | |
| Auxiliar Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1506000 | 24,30 | 3,65 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 74,09 | 1,57 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 83,95 | 2,51 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0222000 | 1,65 | 0,03 | | |
| Insumo | 00003539 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 36,45 | 36,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,69 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,49 | | | Valor com BDI => | 62,07 |

| 14.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89442 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1688000 | 29,02 | 4,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1688000 | 24,30 | 4,10 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0088000 | 74,09 | 0,65 | | |
| Insumo | 00007104 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,83 | 4,83 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0432000 | 1,65 | 0,07 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 83,95 | 0,88 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,87 | MO com LS => | 5,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,28 | | | Valor com BDI => | 19,70 |

| 14.13 | 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 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 16,13 | 16,13 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1047000 | 24,30 | 2,54 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1047000 | 29,02 | 3,03 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0143000 | 83,95 | 1,20 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0185000 | 1,65 | 0,03 | | |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0124000 | 74,09 | 0,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 1,78 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,48 | | | Valor com BDI => | 20,61 |

| 14.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 34,88 | 34,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1547000 | 29,02 | 4,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1547000 | 24,30 | 3,75 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 74,09 | 1,57 | | |
| Insumo | 00007131 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 22,78 | 22,78 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0269000 | 1,65 | 0,04 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0270000 | 83,95 | 2,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,76 | LS => | 2,63 | MO com LS => | 5,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,68 | | | Valor com BDI => | 44,56 |

| 14.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 23,06 | 23,06 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 24,30 | 3,20 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1318000 | 29,02 | 3,82 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 74,09 | 1,30 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 1,65 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 83,95 | 1,88 | |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,82 | 12,82 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,35 | LS => | 2,25 | MO com LS => | 4,60 |

Valor do BDI => 6,40

Valor com BDI => 29,46

| 14.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89630 | SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 71,64 | 71,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 29,02 | 6,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2077000 | 24,30 | 5,04 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 1,65 | 0,06 | | |
| Insumo | 00007132 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 53,64 | 53,64 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0540000 | 83,95 | 4,53 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 74,09 | 2,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 3,53 | MO com LS => | 7,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,90 | | | Valor com BDI => | 91,54 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 14.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89438 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 24,30 | 3,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1563000 | 29,02 | 4,53 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 74,09 | 0,52 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0390000 | 1,65 | 0,06 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0090000 | 83,95 | 0,75 | | |
| Insumo | 00007138 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,79 | LS => | 2,66 | MO com LS => | 5,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,05 | | | Valor com BDI => | 14,04 |

| 14.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0941000 | 29,02 | 2,73 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0941000 | 24,30 | 2,28 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 83,95 | 1,00 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 74,09 | 0,78 | |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0162000 | 1,65 | 0,02 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,68 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,28 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | | | | | Valor do BDI => | 2,31 | Valor com BDI => | 10,63 |
| 14.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 22,17 | 22,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 29,02 | 4,06 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1400000 | 24,30 | 3,40 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0210000 | 83,95 | 1,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0176000 | 74,09 | 1,30 |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 11,62 | 11,62 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0236000 | 1,65 | 0,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,50 | LS => | 2,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,15 | Valor com BDI => | 4,88 |
| | | | | | | | | 28,32 |
| 14.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89628 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 55,81 | 55,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 29,02 | 5,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 24,30 | 4,86 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0333000 | 1,65 | 0,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0318000 | 74,09 | 2,35 |
| Insumo | 00007143 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 38,98 | 38,98 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0450000 | 83,95 | 3,77 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 3,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,50 | Valor com BDI => | 6,98 |
| | | | | | | | | 71,31 |
| 14.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 56,76 | 56,76 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 24,30 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1485000 | 29,02 | 4,30 |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | Material | UN | 1,0000000 | 48,69 | 48,69 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0132000 | 12,90 | 0,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 2,53 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,76 | Valor com BDI => | 5,18 |
| | | | | | | | | 72,52 |
| 14.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94496 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 77,33 | 77,33 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2021000 | 24,30 | 4,91 |
| Auxiliar | | | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2021000 | 29,02 | 5,86 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0168000 | 12,90 | 0,21 |
| Insumo | 00006017 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" | Material | UN | 1,0000000 | 66,35 | 66,35 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,61 | LS => | 3,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,48 | MO com LS => | 7,05 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 98,81 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 14.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 98,04 | 98,04 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 24,30 | 6,39 |
| Auxiliar | | | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2633000 | 29,02 | 7,64 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 83,77 | 83,77 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 12,90 | 0,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,71 | LS => | 4,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,23 | MO com LS => | 9,19 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 125,27 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 14.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94498 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 135,09 | 135,09 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 29,02 | 9,86 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3398000 | 24,30 | 8,25 |
| Auxiliar | | | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00006028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" | Material | UN | 1,0000000 | 116,68 | 116,68 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0240000 | 12,90 | 0,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,08 | LS => | 5,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,52 | MO com LS => | 11,86 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 172,61 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 14.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 266,60 | 266,60 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 24,30 | 11,04 |
| Auxiliar | | | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4546000 | 29,02 | 13,19 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 12,90 | 0,38 |
| Insumo | 00006011 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 241,99 | 241,99 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,13 | LS => | 7,74 |
| | | | | | Valor do BDI => | 74,06 | MO com LS => | 15,87 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 340,66 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 14.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 82,88 | 82,88 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 24,30 | 5,37 |
| Auxiliar | | | ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 29,02 | 6,41 |
| Auxiliar | | | COMPLEMENTARES | | | | | |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 70,97 | 70,97 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 12,90 | 0,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,77 |
| | | | | | MO com LS => | | | 7,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,02 | Valor com BDI => | 105,90 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|---|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| 14.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7107376 | SICRO3 | Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais | | | un | 1,0000000 | 48.465,28 | 48.465,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |
| Insumo | E9041 | SICRO3 | Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 393,2900 | 124,4300 | 393,2900 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------------|------------|-------------------------------------|--|--|-------|---------------|
| B | | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 393,291 |
| | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| | | | | | Total | | | | |
| | Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 2,0000000 | | | 22,38 | 44,76 |
| | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 |
| | | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 44,7588 |
| | | | | | Custo horário total de execução | | | | 438,0498 |
| | | | | | Produção de equipe | | | | 0,5618 |
| | | | | | Custo unitário de execução | | | | 779,7255 |
| | | | | | Custo do FIC | | | | 14,1391 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--|------------|---------|----------------|-----------|--|---------------|
| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
| Insumo | M3903 | SICRO3 | Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l | 1,0000000 | un | | 42.626,49 | | 42.626,49 |

| | | | | Custo unitário total de material | | | | 42626,4886 |
|------------|---------|--------|---|----------------------------------|---------|----------------|--------|---------------|
| D | Código | Banco | ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | 2,6460000 | m³ | | 587,97 | 1.555,77 |
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | 190,5120000 | kg | | 12,47 | 2.375,68 |
| Composição | 3106119 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | 5,0400000 | m² | | 172,15 | 867,64 |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | 3,0870000 | m³ | | 46,00 | 142,00 |
| Composição | 2003850 | SICRO3 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | 0,4410000 | m³ | | 235,46 | 103,84 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-------|-----------|------------|--------------------------------------|----|----|---|---------------|---|
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Custo total de atividades auxiliares | | | | 5044,9291 | |
| | | | | | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário | |
| | | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | | 0 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|-----------|----------|--------|------------------|-----------|
| | | | | Custo total de transporte | | 0 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 742,60 | LS => | 705,47 | MO com LS => | 1.448,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.463,65 | | | Valor com BDI => | 61.928,93 |

| 15.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 23,03 | 23,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 24,30 | 7,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 29,02 | 8,50 | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 7,02 | 7,40 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 1,65 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,24 | LS => | 4,99 | MO com LS => | 10,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,39 | | | Valor com BDI => | 29,42 |

| 15.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 29,21 | 29,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 29,02 | 9,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3182000 | 24,30 | 7,73 | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 11,60 | 12,23 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 1,65 | 0,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,69 | LS => | 5,41 | MO com LS => | 11,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,11 | | | Valor com BDI => | 37,32 |

| 15.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 40,68 | 40,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 29,02 | 12,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4444000 | 24,30 | 10,79 | | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 16,08 | 16,96 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 1,65 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,95 | LS => | 7,57 | MO com LS => | 15,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,30 | | | Valor com BDI => | 51,98 |

| 15.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 60,94 | 60,94 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 29,02 | 9,03 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3114000 | 24,30 | 7,56 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0173000 | 1,65 | 0,02 | |
| Insumo | 00020065 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 42,03 | 44,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,57 | LS => | 5,30 | MO com LS => | 10,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,92 | | | Valor com BDI => | 77,86 |

| 15.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 11,27 | 11,27 | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 29,02 | 3,68 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 24,30 | 3,08 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 74,09 | 0,73 | | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,52 | 2,52 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 83,95 | 1,25 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,65 | 0,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 2,16 | MO com LS => | 4,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,13 | | | Valor com BDI => | 14,40 |

| 15.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 180429 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH | 0 | un | 1,0000000 | 24,00 | 24,00 | | |
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2800000 | 25,52 | 7,14 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2800000 | 31,40 | 8,79 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0040000 | 55,17 | 0,22 | | |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1300000 | 9,95 | 1,29 | | |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH | Material | un | 1,0000000 | 6,56 | 6,56 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,52 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 10,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,66 | | | Valor com BDI => | 30,66 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180474 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS | 0 | un | 1,0000000 | 31,73 | 31,73 |
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4500000 | 25,52 | 11,48 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4500000 | 31,40 | 14,13 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0035000 | 55,17 | 0,19 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1000000 | 9,95 | 0,99 |
| Insumo | H00155 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS | Material | un | 1,0000000 | 4,94 | 4,94 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 8,88 | LS => | 8,45 | MO com LS => | 17,33 |
| Valor do BDI => | 8,81 | | | Valor com BDI => | 40,54 |

| 15.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 16,08 | 16,08 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 24,30 | 4,11 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 29,02 | 4,91 |
| Composição | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,08 | 4,08 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,65 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 74,09 | 1,09 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 83,95 | 1,88 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,88 | MO com LS => | 5,90 |
| Valor do BDI => | 4,46 | | | Valor com BDI => | 20,54 |

| 15.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 50,01 | 50,01 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 24,30 | 5,64 |
| Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2325000 | 29,02 | 6,74 |
| Composição | | | | | | | | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,81 | 2,81 |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,58 | 20,58 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 4,98 | 9,96 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 30,58 | 4,28 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 4,16 | LS => | 3,96 | MO com LS => | 8,12 |
| Valor do BDI => | 13,89 | | | Valor com BDI => | 63,90 |

| 15.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 59,82 | 59,82 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 29,02 | 7,45 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | 24,30 | 6,24 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 30,58 | 5,27 | | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,92 | 25,92 | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 4,98 | 14,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 4,37 | MO com LS => | 8,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,61 | | | Valor com BDI => | 76,43 |

| 15.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 53,73 | 53,73 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 24,30 | 9,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | 29,02 | 11,57 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 83,95 | 3,69 | | |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 26,61 | 26,61 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 1,65 | 0,02 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | 74,09 | 2,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,13 | LS => | 6,79 | MO com LS => | 13,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,92 | | | Valor com BDI => | 68,65 |

| 15.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | 23,18 | 23,18 | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 24,30 | 4,01 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 29,02 | 4,79 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 74,09 | 0,36 | | |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 13,35 | 13,35 | | |
| | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 83,95 | 0,62 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 1,65 | 0,05 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,43 | | | Valor com BDI => | 29,61 |

| 15.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3738 | SEINFRA | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | 0 | UN | 1,0000000 | 74,12 | 74,12 |
| Composição Auxiliar | C3407 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | 0 | m² | 0,3000000 | 37,02 | 11,10 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|----------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | C0279 | SEINFRA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | 0 | | M | 3,0000000 | 1,62 | 4,86 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | 0 | | m³ | 0,0300000 | 62,62 | 1,87 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | C0589 | SEINFRA | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | 0 | | m² | 0,3000000 | 7,90 | 2,37 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | I0887 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | Material | | UN | 2,0000000 | 5,46 | 10,92 | |
| Insumo | I2457 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | Material | | M | 4,0000000 | 10,75 | 43,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,20 | LS => | 8,75 | MO com LS => | 17,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,59 | | | Valor com BDI => | 94,71 |

| 15.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 98064 | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1,0000000 | 5.568,96 | 5.568,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3726000 | 24,38 | 33,46 | | |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,3771000 | 2.385,47 | 899,56 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7257000 | 156,15 | 113,31 | | |
| 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 03/2024 PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0154000 | 4.451,28 | 68,54 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0184000 | 957,57 | 17,61 | | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,4790000 | 67,79 | 100,26 | | |
| 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 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,5641000 | 399,70 | 225,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7470000 | 29,73 | 51,93 | | |
| Insumo | 00043447 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2.50 M E ALTURA DE 0.50 M | Material | UN | 6,0000000 | 676,47 | 4.058,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 182,17 | LS => | 173,07 | MO com LS => | 355,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.547,05 | | | Valor com BDI => | 7.116,01 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|-----------|
| 15.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180416 | SEDOP | Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas | 0 | un | 1,0000000 | 10.027,60 | 10.027,60 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|----------|----|------------|----------|----------|
| Composição | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | m | 0,5000000 | 49,39 | 24,69 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 13,4800000 | 101,81 | 1.372,39 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | 0 | m | 4,0000000 | 85,75 | 343,00 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,3600000 | 4.150,67 | 5.644,91 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 10,3700000 | 104,52 | 1.083,87 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | H00072 | SEDOP | Tampa de fofo d = 0,50m | Material | un | 3,0000000 | 519,58 | 1.558,74 |

MO sem LS => 1.410,29 LS => 1.339,79 MO com LS => 2.750,08
Valor do BDI => 2.785,66 Valor com BDI => 12.813,26

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4026 | SEINFRA | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | 0 | M | 1,0000000 | 233,81 | 233,81 |
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0 | m³ | 0,1000000 | 48,91 | 4,89 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | C1405 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | 0 | m² | 0,4000000 | 140,09 | 56,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | C0841 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0 | m³ | 0,0600000 | 512,38 | 30,74 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | I7546 | SEINFRA | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2) | Material | m² | 0,2500000 | 294,86 | 73,71 |
| Insumo | I0464 | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | Material | M | 4,0000000 | 17,11 | 68,44 |

MO sem LS => 17,88 LS => 17,00 MO com LS => 34,88
Valor do BDI => 64,95 Valor com BDI => 298,76

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 180094 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 1,0000000 | 1.283,73 | 1.283,73 |
| Composição | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0,0850000 | 4.150,67 | 352,80 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 1,1100000 | 104,52 | 116,01 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 3,0400000 | 168,77 | 513,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 3,1300000 | 16,95 | 53,05 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 0,6400000 | 49,51 | 31,68 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 0,0610000 | 948,96 | 57,88 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 3,1300000 | 50,88 | 159,25 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

MO sem LS => 278,52 LS => 264,60 MO com LS => 543,12
Valor do BDI => 356,62 Valor com BDI => 1.640,35

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 15.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Composição | 180687 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 1,0000000 | 1.484,24 | 1.484,24 | |
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 4,0000000 | 50,88 | 203,52 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 4,0000000 | 168,77 | 675,08 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 0,1200000 | 948,96 | 113,87 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 1,2000000 | 104,52 | 125,42 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 1,0000000 | 49,51 | 49,51 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 4,0000000 | 16,95 | 67,80 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | m³ | 0,0600000 | 4.150,67 | 249,04 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 328,34 | LS => | 311,93 | MO com LS => | 640,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 412,32 | | | Valor com BDI => | 1.896,56 |

| 16.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 190691 | SEDOP | Ducha higienica cromada | 0 | un | 1,0000000 | 190,70 | 190,70 | | |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 25,52 | 12,76 | | |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 31,40 | 15,70 | | |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 0,2800000 | 0,29 | 0,08 | | |
| Insumo | H00051 | SEDOP | Ducha higienica cromada | Material | un | 1,0000000 | 162,16 | 162,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,87 | LS => | 9,39 | MO com LS => | 19,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 52,97 | | | Valor com BDI => | 243,67 |

| 16.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 190807 | SEDOP | Assento plástico almofadado | 0 | un | 1,0000000 | 118,47 | 118,47 | | |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | 0 | h | 0,2000000 | 31,40 | 6,28 | | |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | | | |
| Insumo | H00317 | SEDOP | Assento plástico almofadado | Material | un | 1,0000000 | 112,19 | 112,19 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 2,17 | MO com LS => | 4,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 32,91 | | | Valor com BDI => | 151,38 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 370,73 | 370,73 |
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 361,46 | 361,46 |
| Auxiliar Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 7,67 | LS => | 7,29 | MO com LS => | 14,96 |
| Valor do BDI => | 102,98 | | | Valor com BDI => | 473,71 |

| 16.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 415,65 | 415,65 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 29,02 | 26,84 |
| Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9249000 | 24,30 | 22,47 |
| Composição | 00010228 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 366,10 | 366,10 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 12,90 | 0,24 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 16,56 | LS => | 15,75 | MO com LS => | 32,31 |
| Valor do BDI => | 115,46 | | | Valor com BDI => | 531,11 |

| 16.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 609,45 | 609,45 |
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 596,93 | 596,93 |
| Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 13,11 | LS => | 12,46 | MO com LS => | 25,57 |
| Valor do BDI => | 169,30 | | | Valor com BDI => | 778,75 |

| 16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 854,86 | 854,86 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0090000 | 29,02 | 29,28 |
| Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3179000 | 24,38 | 7,75 |
| Composição | 00010432 | SINAPI | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1,0000000 | 450,94 | 450,94 |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 315,14 | 315,14 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 21,18 | 42,36 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 3,50 | 0,12 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|-------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 12,64 | LS => | 12,01 | MO com LS => | 24,65 |
| Valor do BDI => | 237,48 | | | Valor com BDI => | 1.092,34 |

| 16.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 178,74 | 178,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1886000 | 24,38 | 4,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3870000 | 29,02 | 11,23 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 21,18 | 42,36 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 108,83 | 3,30 | | |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | 117,26 | 117,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,34 | LS => | 5,08 | MO com LS => | 10,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,65 | | | Valor com BDI => | 228,39 |

| 16.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 170,90 | 170,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8458000 | 30,51 | 25,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2665000 | 24,38 | 6,49 | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 31,80 | 16,76 | | |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 121,85 | 121,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,95 | LS => | 10,42 | MO com LS => | 21,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 47,47 | | | Valor com BDI => | 218,37 |

| 16.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 40,83 | 40,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | 24,38 | 0,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0960000 | 29,02 | 2,78 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,50 | 0,07 | | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 37,25 | 37,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,14 | MO com LS => | 2,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,34 | | | Valor com BDI => | 52,17 |

| 16.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 68,01 | 68,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 24,38 | 2,42 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 29,02 | 9,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 56,42 | 56,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,89 | MO com LS => | 7,72 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 86,90 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 361,23 | 361,23 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9485000 | 29,02 | 27,52 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2988000 | 24,38 | 7,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 199,35 | 199,35 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 21,18 | 127,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 11,88 | LS => | 11,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 100,34 | MO com LS => | 23,17 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 461,57 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190795 | SEDOP | Porta toalha de papel - Polipropileno | 0 | un | 1,0000000 | 108,82 | 108,82 |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 32,12 | 12,84 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,11 | 10,44 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | H00308 | SEDOP | Porta toalha de papel - polipropileno | Material | un | 1,0000000 | 85,54 | 85,54 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,90 | LS => | 7,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,23 | MO com LS => | 15,41 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 139,05 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 68,58 | 68,58 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0996000 | 24,38 | 2,42 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3162000 | 29,02 | 9,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1,0000000 | 56,99 | 56,99 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,05 | MO com LS => | 7,72 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 87,63 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|-----------------|----|-----------|----------|----------|
| Composição | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 1.007,22 | 1.007,22 |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 61,85 | 61,85 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 |
| Composição Auxiliar | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 54,17 | 54,17 |
| Composição Auxiliar | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 879,00 | 879,00 |

MO sem LS => 28,45 LS => 27,04 MO com LS => 55,49
Valor do BDI => 279,80 Valor com BDI => 1.287,02

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 256,12 | 256,12 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4774000 | 30,51 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1504000 | 24,38 | 3,66 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3460000 | 31,80 | 11,00 |
| Insumo | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | UN | 1,0000000 | 226,90 | 226,90 |

MO sem LS => 6,18 LS => 5,88 MO com LS => 12,06
Valor do BDI => 71,15 Valor com BDI => 327,27

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 190231 | SEDOP | Chuveiro cromado | 0 | un | 1,0000000 | 106,84 | 106,84 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4467000 | 31,40 | 14,02 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1407000 | 25,52 | 3,59 |
| Insumo | H00054 | SEDOP | Chuveiro cromado | Material | un | 1,0000000 | 88,91 | 88,91 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 1,1200000 | 0,29 | 0,32 |

MO sem LS => 6,26 LS => 5,95 MO com LS => 12,21
Valor do BDI => 29,68 Valor com BDI => 136,52

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 16.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 68,84 | 68,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1164000 | 29,02 | 3,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0367000 | 24,38 | 0,89 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,50 | 0,07 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00011773 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 64,51 | 64,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 1,38 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,12 | Valor com BDI => | | | 87,96 |

| 16.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 448,97 | 448,97 | | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9209000 | 30,51 | 58,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9811000 | 24,38 | 23,91 | | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,98 | 5,88 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0154000 | 108,83 | 1,67 | | |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* C.M | Material | m² | 0,3770000 | 830,18 | 312,97 | | |
| Insumo | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 16,86 | 33,72 | | |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3844000 | 31,80 | 12,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,71 | LS => | 26,34 | MO com LS => | 54,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 124,72 | Valor com BDI => | | | 573,69 |

| 16.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|----------|
| Composição | 110653 | SEDOP | Granito e=2cm | 0 | m² | 1,0000000 | 828,58 | 828,58 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,2000000 | 32,12 | 38,54 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,6000000 | 26,13 | 15,67 | | |
| Insumo | A00059 | SEDOP | Granito cinza e=2cm | Material | m² | 1,1500000 | 651,43 | 749,14 | | |
| Insumo | D00345 | SEDOP | Argamassa AC-III | Material | kg | 8,6200000 | 2,84 | 24,48 | | |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0,1400000 | 5,37 | 0,75 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 18,74 | LS => | 17,81 | MO com LS => | 36,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 230,17 | Valor com BDI => | | | 1.058,75 |

| 17.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 707,19 | 707,19 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2768000 | 27,13 | 34,63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0267000 | 24,38 | 49,41 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6572000 | 6,71 | 4,40 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6197000 | 1,95 | 1,20 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 252,15 | 149,07 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 120,00 | 91,30 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 1,16 | 377,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 27,30 | LS => | 25,94 | MO com LS => | 53,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 196,45 | | | Valor com BDI => | 903,64 |

| 17.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 1,0000000 | 40,22 | 40,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2970000 | 29,02 | 8,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2970000 | 24,30 | 7,21 | | |
| Insumo | 00007700 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 23,49 | 24,40 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 5,05 | MO com LS => | 10,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,17 | | | Valor com BDI => | 51,39 |

| 17.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 052260 | SBC | COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"" | INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA | UN | 1,0000000 | 22,38 | 22,38 | | |
| Insumo | 002087 | SBC | COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 12,50 | 12,50 | | |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,9570000 | 2,56 | 2,44 | | |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2040000 | 16,06 | 3,27 | | |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2040000 | 20,45 | 4,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,81 | LS => | 3,63 | MO com LS => | 7,44 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,21 | | | Valor com BDI => | 28,59 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| 17.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9092 | ORSE | Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 737,00 | 737,00 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SI NAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 9376 | ORSE | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio | Material | un | 1,0000000 | 715,69 | 715,69 |

| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00002696/SI NAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,19 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 158 | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 180,74 | 0,01 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio | Material | un | 1,0000000 | 715,69 | 715,69 |
| Insumo | 9376 | ORSE | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,97 | LS => | 8,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 204,73 | MO com LS => | 17,51 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 941,73 |

| 17.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9093 | ORSE | Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 694,76 | 694,76 |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 9377 | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | Material | un | 1,0000000 | 673,45 | 673,45 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 00002696/SI NAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,80 | 1,90 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 9377 | ORSE | Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio | Material | un | 1,0000000 | 673,45 | 673,45 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 180,74 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00002696/SI NAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0002000 | 92,70 | 0,01 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0002000 | 32,30 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|--------|--|
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0000500 | 38,19 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0000500 | 19,57 | 0,00 | | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0003500 | 27,49 | 0,00 | | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0003000 | 49,00 | 0,01 | | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0005500 | 34,80 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,97 | LS => | 8,54 | MO com LS => | 17,51 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 193,00 | | | Valor com BDI => | 887,76 | |

| 17.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 103029 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 41,93 | 41,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 29,02 | 3,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1102000 | 24,30 | 2,67 | | |
| Insumo | 00011756 | SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | Material | UN | 1,0000000 | 35,94 | 35,94 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 12,90 | 0,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 3,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,64 | | | Valor com BDI => | 53,57 |

| 17.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 8980 | ORSE | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação | Diversos | un | 1,0000000 | 224,34 | 224,34 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,80 | 7,60 |
| Insumo | 00012899/SI NAPI | ORSE | Manometro com caixa em aco pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 138,69 | 138,69 |
| Insumo | | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,0000000 | 3,86 | 7,72 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0024000 | 13,50 | 0,03 |
| Insumo | | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0008000 | 92,70 | 0,07 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0072000 | 18,00 | 0,12 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|--|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranc | Material | par | 0,0032000 | 73,93 | 0,23 | | | |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0008000 | 20,11 | 0,01 | | | |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0008000 | 32,30 | 0,02 | | | |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0016000 | 300,00 | 0,48 | | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0180000 | 205,00 | 3,69 | | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,3190000 | 4,50 | 1,43 | | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0060000 | 193,04 | 1,15 | | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0032000 | 6,00 | 0,01 | | | |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0002000 | 38,19 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0180000 | 4,81 | 0,08 | | | |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0002000 | 19,57 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,4072000 | 5,00 | 2,03 | | | |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0014000 | 27,49 | 0,03 | | | |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0092000 | 10,87 | 0,10 | | | |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0012000 | 49,00 | 0,05 | | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0180000 | 12,54 | 0,22 | | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0022000 | 34,80 | 0,07 | | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,4072000 | 14,00 | 5,70 | | | |
| Insumo | 00012899/SI NAPI | ORSE | Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | Material | un | 1,0000000 | 138,69 | 138,69 | | | |
| Insumo | 00002696/SI NAPI | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 20,44 | 40,88 | | | |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 2,0000000 | 14,58 | 29,16 | | | |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0004000 | 180,74 | 0,07 | | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0006000 | 18,58 | 0,01 | | | |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0004000 | 36,90 | 0,01 | | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 37,80 | 0,00 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,91 | LS => | 34,13 | MO com LS => | 70,04 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 62,32 | | | | Valor com BDI => | 286,66 |

| 17.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | 0 | un | 1,0000000 | 52,70 | 52,70 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 26,11 | 5,22 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 32,12 | 6,42 |
| Insumo | D00467 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | Material | un | 1,0000000 | 41,06 | 41,06 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 3,94 | LS => | 3,76 | MO com LS => | 7,70 |
| Valor do BDI => | 14,64 | | | Valor com BDI => | 67,34 |

| 18.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101909 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN | 1,0000000 | 266,00 | 266,00 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 29,02 | 13,27 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4574000 | 24,30 | 11,11 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,81 | 1,62 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 240,00 | 240,00 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 8,19 | LS => | 7,79 | MO com LS => | 15,98 |
| Valor do BDI => | 73,89 | | | Valor com BDI => | 339,89 |

| 18.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 21,53 | 21,53 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 25,27 | 1,39 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 30,07 | 5,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 14,84 | 14,84 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 2,25 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 4,40 |
| Valor do BDI => | 5,98 | | | Valor com BDI => | 27,51 |

| 18.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11688 | ORSE | Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro | Sinalização Horizontal | m² | 1,0000000 | 38,82 | 38,82 |
| Item | | | | | | | | |
| Insumo | 2216 | ORSE | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 20,77 | 13,08 |
| Insumo | | ORSE | Diluyente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 27,10 | 3,52 |
| | 00005318/SINAPI | | | | | | | |
| Composição | 5894 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0330000 | 225,27 | 7,43 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0330000 | 3,86 | 0,12 |
| Insumo | 1612 | ORSE | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 14,54 | 7,27 |
| Composição | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0330000 | 212,09 | 6,99 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|---|---------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 14,58 | 0,48 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 2216 | ORSE | Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito | Material | l | 0,6300000 | 20,77 | 13,08 |
| Insumo | 00005318/SI NAPI | ORSE | Diluyente aguarras | Material | l | 0,1300000 | 27,10 | 3,52 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 0,8203800 | 6,32 | 5,18 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000039 | 607.297,27 | 2,37 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 5,24 | 0,34 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 1,43 | 0,09 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 1,00 | 0,06 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 0,89 | 0,05 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 0,01 | 0,00 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 0,0660000 | 0,08 | 0,00 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0331680 | 21,58 | 0,71 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0001485 | 205,00 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0000594 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000066 | 180,74 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000099 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000495 | 193,04 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000132 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000066 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0033594 | 5,00 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000264 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0001485 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000066 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000198 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0000759 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000033 | 37,80 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|--------|---|---------------------------------------|-----|-----------|------------|------|
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000264 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0031053 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0033594 | 14,00 | 0,04 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0001485 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 1612 | ORSE | Microesferas de vidro tipo i-b para pintura | Material | kg | 0,5000000 | 14,54 | 7,27 |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000051 | 959.890,60 | 4,85 |
| Insumo | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0332742 | 21,97 | 0,73 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,0330000 | 14,58 | 0,48 |

MO sem LS => 0,98 LS => 0,94 MO com LS => 1,92
Valor do BDI => 10,78 Valor com BDI => 49,60

| 19.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 376,12 | 376,12 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0117000 | 949,57 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4514000 | 25,27 | 36,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4514000 | 30,07 | 43,64 |
| Insumo | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 284,71 | 284,71 |

MO sem LS => 27,47 LS => 26,11 MO com LS => 53,58
Valor do BDI => 104,48 Valor com BDI => 480,60

| 19.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 170887 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento) | 0 | un | 1,0000000 | 746,10 | 746,10 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 26,52 | 53,04 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 32,52 | 130,08 |
| Insumo | E00454 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | Material | un | 1,0000000 | 562,98 | 562,98 |

MO sem LS => 63,53 LS => 60,37 MO com LS => 123,90
Valor do BDI => 207,26 Valor com BDI => 953,36

| 19.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 100560 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | 73,62 | 73,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4259251 | 30,07 | 12,80 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0043000 | 949,57 | 4,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3194438 | 25,27 | 8,07 |
| Insumo | 00011250 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 48,67 | 48,67 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 6,93 |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,45 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 14,21 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 94,07 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| 19.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101946 | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 99,35 | 99,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5217100 | 30,07 | 15,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5217100 | 25,27 | 13,18 | | |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,0000000 | 0,33 | 1,32 | | |
| Insumo | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 69,17 | 69,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,51 | LS => | 9,05 | MO com LS => | 18,56 |
| | | | | | Valor do BDI => | 27,59 | | | Valor com BDI => | 126,94 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| 19.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 11,96 | 11,96 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 25,27 | 0,89 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 30,07 | 1,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,64 | LS => | 0,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,32 | MO com LS => | 1,25 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 15,28 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 19.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 13,83 | 13,83 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0639640 | 30,07 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0639640 | 25,27 | 1,61 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 |

MO sem LS =>1,16LS =>1,11MO com LS =>2,27

Valor do BDI =>3,84Valor com BDI =>17,67

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 19.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 15,39 | 15,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0877910 | 25,27 | 2,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0877910 | 30,07 | 2,63 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 |

MO sem LS =>1,60LS =>1,52MO com LS =>3,12

Valor do BDI =>4,27Valor com BDI =>19,66

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 19.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0000000 | 76,44 | 76,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1324490 | 30,07 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1324490 | 25,27 | 3,34 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 67,60 | 67,60 |

MO sem LS =>2,41LS =>2,29MO com LS =>4,70

Valor do BDI =>21,23Valor com BDI =>97,67

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|------|-----|-----------|------------|-------|
| 19.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 170362 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | 0 | un | 1,0000000 | 69,10 | 69,10 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,6000000 | 26,52 | 15,91 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,6000000 | 32,52 | 19,51 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | E00081 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | Material | un | 1,0000000 | 33,68 | 33,68 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,09 | LS => | 11,49 | MO com LS => | 23,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,19 | | | Valor com BDI => | 88,29 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|---------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 19.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 064260 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 70A 220/380V ELETROMAR | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS | UN | 1,0000000 | 123,29 | 123,29 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4460000 | 20,45 | 9,11 | | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4460000 | 16,06 | 7,16 | | |
| Insumo | 001481 | SBC | DISJUNTOR BIPOLAR NEMA 70A 220/380V DQE2070 ELETROMAR | Material | UN | 1,0000000 | 107,02 | 107,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,34 | LS => | 7,93 | MO com LS => | 16,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 34,24 | | | Valor com BDI => | 157,53 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| 19.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101897 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0000000 | 1.024,44 | 1.024,44 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2224150 | 25,27 | 30,89 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2224150 | 30,07 | 36,75 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00001581 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material | UN | 3,0000000 | 11,38 | 34,14 | | |
| Insumo | 00002393 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD | Material | UN | 1,0000000 | 922,66 | 922,66 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,31 | LS => | 21,20 | MO com LS => | 43,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 284,58 | | | Valor com BDI => | 1.309,02 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|----------|-----|-------------|------------|-----------|
| 19.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 170693 | SEDOP | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição) | 0 | un | 1,0000000 | 55.478,43 | 55.478,43 |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 104,0000000 | 32,52 | 3.382,08 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | un | 1,0000000 | 2.668,95 | 2.668,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 170415 | SEDOP | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1,0000000 | 4.357,22 | 4.357,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 104,0000000 | 26,30 | 2.735,20 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | E00377 | SEDOP | Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV | Material | m | 70,0000000 | 60,30 | 4.221,00 |
| Insumo | E00075 | SEDOP | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V | Material | un | 1,0000000 | 27.459,88 | 27.459,88 |
| Insumo | E00196 | SEDOP | Elo fusivel 5H | Material | un | 3,0000000 | 3,74 | 11,22 |
| Insumo | E00177 | SEDOP | Isolador tipo pino - classe 15KV | Material | un | 6,0000000 | 39,38 | 236,28 |
| Insumo | E00178 | SEDOP | Pino p/ isolador | Material | un | 6,0000000 | 10,44 | 62,64 |
| Insumo | E00327 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm | Material | un | 1,0000000 | 454,93 | 454,93 |
| Insumo | E00271 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2" | Material | m | 9,0000000 | 61,26 | 551,34 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------|---|-------------|-----------------|------------|----------|----------|------------------|-----------|
| Insumo | E00328 | SEDOP | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA | Material | un | 1,0000000 | 646,65 | 646,65 | | |
| Insumo | E00186 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm | Material | un | 6,0000000 | 4,44 | 26,64 | | |
| Insumo | E00558 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | un | 3,0000000 | 78,77 | 236,31 | | |
| Insumo | E05047 | SEDOP | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal do porta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA, capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material | un | 1,0000000 | 186,81 | 186,81 | | |
| Insumo | E00182 | SEDOP | Arruela quadrada galv. de 18x38cm | Material | un | 14,0000000 | 0,97 | 13,58 | | |
| Insumo | E00198 | SEDOP | Cinta galv. circular de 270mm | Material | un | 2,0000000 | 40,42 | 80,84 | | |
| Insumo | E00749 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | Material | un | 2,0000000 | 165,00 | 330,00 | | |
| Insumo | E00176 | SEDOP | Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG | Material | un | 3,0000000 | 27,07 | 81,21 | | |
| Insumo | E00191 | SEDOP | Conector tipo parafuso fendido | Material | un | 2,0000000 | 36,33 | 72,66 | | |
| Insumo | E00324 | SEDOP | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre | Material | un | 4,0000000 | 31,20 | 124,80 | | |
| Insumo | E00311 | SEDOP | Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio | Material | un | 2,0000000 | 17,11 | 34,22 | | |
| Insumo | E00227 | SEDOP | Cabo de cobre nu 16mm2 | Material | m | 25,0000000 | 18,50 | 462,50 | | |
| Insumo | E00201 | SEDOP | Caixa p/ transformador de corrente | Material | un | 1,0000000 | 1.566,36 | 1.566,36 | | |
| Insumo | E00188 | SEDOP | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2 | Material | un | 4,0000000 | 2,12 | 8,48 | | |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | h | 5,0000000 | 337,50 | 1.687,50 | | |
| Insumo | E00192 | SEDOP | Cabo de cobre nu 35mm2 | Material | m | 5,0000000 | 29,77 | 148,85 | | |
| Insumo | E00326 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm | Material | un | 1,0000000 | 421,96 | 421,96 | | |
| Insumo | E00310 | SEDOP | Armação secundaria de 2 estribos | Material | un | 2,0000000 | 43,30 | 86,60 | | |
| Insumo | E00189 | SEDOP | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel) | Material | un | 6,0000000 | 62,63 | 375,78 | | |
| Insumo | E00114 | SEDOP | Pára-raios de distribuição(polímero) c/ suporte "L" | Material | un | 3,0000000 | 249,76 | 749,28 | | |
| Insumo | E00197 | SEDOP | Cinta galv. circular de 260mm | Material | un | 2,0000000 | 57,11 | 114,22 | | |
| Insumo | E00180 | SEDOP | Sela galvanizada para cruzeta | Material | un | 2,0000000 | 18,01 | 36,02 | | |
| Insumo | E00113 | SEDOP | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L" | Material | un | 3,0000000 | 179,60 | 538,80 | | |
| Insumo | E00181 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm | Material | un | 2,0000000 | 12,26 | 24,52 | | |
| Insumo | E00184 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm | Material | un | 4,0000000 | 5,78 | 23,12 | | |
| Insumo | E00200 | SEDOP | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste) | Material | un | 2,0000000 | 538,47 | 1.076,94 | | |
| Insumo | E00524 | SEDOP | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE) | Material | un | 1,0000000 | 110,16 | 110,16 | | |
| Insumo | E00183 | SEDOP | Mão francesa plana galvanizada 726mm | Material | un | 4,0000000 | 18,22 | 72,88 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3.022,42 | LS => | 2.871,31 | MO com LS => | 5.893,73 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15.411,90 | | | Valor com BDI => | 70.890,33 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 19.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91855 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 12,48 | 12,48 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 25,27 | 3,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | 30,07 | 4,02 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA. DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 5,00 | 5,08 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 170076 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | 0 | m | 1,0000000 | 18,42 | 18,42 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|-----------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,2000000 | 26,52 | 5,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,2000000 | 32,52 | 6,50 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | E00013 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | Material | | m | 1,0000000 | 6,62 | 6,62 |
| | | | | MO sem LS => | 4,03 | LS => | 3,83 | MO com LS => | 7,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,11 | | | Valor com BDI => | 23,53 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 19.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91857 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 18,02 | 18,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 30,07 | 4,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1490000 | 25,27 | 3,76 | | |
| Insumo | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,0170000 | 9,62 | 9,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,71 | LS => | 2,58 | MO com LS => | 5,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,00 | | | Valor com BDI => | 23,02 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 19.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 21,89 | 21,89 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1122000 | 30,07 | 3,37 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1122000 | 25,27 | 2,83 | |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 14,27 | 15,69 | |
| MO sem LS => | | | | | 2,04 | LS => | 1,94 | MO com LS => | 3,98 |
| Valor do BDI => | | | | | 6,08 | | | Valor com BDI => | 27,97 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 19.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 32,76 | 32,76 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 25,27 | 3,25 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1290000 | 30,07 | 3,87 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 23,31 | 25,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 4,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,10 | | | Valor com BDI => | 41,86 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93011 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 56,37 | 56,37 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1710000 | 30,07 | 5,14 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1710000 | 25,27 | 4,32 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00002686 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 42,65 | 46,91 |

MO sem LS => 3,11 LS => 2,97 MO com LS => 6,08
Valor do BDI => 15,65 Valor com BDI => 72,02

| 19.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93012 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M | 1,0000000 | 85,71 | 85,71 |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2130000 | 30,07 | 6,40 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2130000 | 25,27 | 5,38 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00002683 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 67,21 | 73,93 |

MO sem LS => 3,88 LS => 3,70 MO com LS => 7,58
Valor do BDI => 23,81 Valor com BDI => 109,52

| 19.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 171044 | SEDOP | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | 0 | un | 1,0000000 | 14,93 | 14,93 |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0500000 | 26,52 | 1,32 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1000000 | 32,52 | 3,25 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | E00603 | SEDOP | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | Material | un | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |

MO sem LS => 1,58 LS => 1,51 MO com LS => 3,09
Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 19,07

| 19.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 056215 | SBC | LUVA GALVANIZADO 1/2" | INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS | UN | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1630000 | 20,45 | 3,33 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1630000 | 16,06 | 2,61 |
| Insumo | 000838 | SBC | LUVA GALVANIZADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m | Material | M | 0,6380000 | 2,56 | 1,63 |

MO sem LS => 3,04 LS => 2,90 MO com LS => 5,94
Valor do BDI => 4,04 Valor com BDI => 18,61

| 19.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 059648 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4" | INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV | UN | 1,0000000 | 32,30 | 32,30 |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0130000 | 16,06 | 0,20 |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 121,56 | 0,12 |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5120000 | 20,45 | 10,46 |
| Insumo | 007824 | SBC | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | CJ | 3,0000000 | 1,48 | 4,44 |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,5070000 | 1,16 | 0,58 |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,5120000 | 16,06 | 8,22 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------|-----|--|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 004978 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,68 | LS => | 9,20 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,97 | | | Valor com BDI => | 41,27 |

| 19.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|--|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 058084 | SBC | CAIXA DE LUZ ELETR ROSCAVEL PVC 4x2"" | INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO | UN | 1,0000000 | 177,28 | 177,28 | | |
| Insumo | 004979 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC | Material | UN | 1,0000000 | 1,55 | 1,55 | | |
| Insumo | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material | KG | 0,3800000 | 1,16 | 0,44 | | |
| Insumo | 007624 | SBC | CABO SINTENAX FLEX CONTROLE 0,6/1KV 9x2,50mm | Material | M | 2,0000000 | 79,46 | 158,92 | | |
| Insumo | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | Material | m³ | 0,0010000 | 121,56 | 0,12 | | |
| Insumo | 099900 | SBC | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 16,06 | 0,16 | | |
| Insumo | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4410000 | 16,06 | 7,08 | | |
| Insumo | 099250 | SBC | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4410000 | 20,45 | 9,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,33 | LS => | 7,92 | MO com LS => | 16,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,24 | | | Valor com BDI => | 226,52 |

| 19.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0629 | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm | 0 | UN | 1,0000000 | 177,62 | 177,62 | | |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 19,10 | 38,20 | | |
| Insumo | I0431 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | Material | UN | 1,0000000 | 91,12 | 91,12 | | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 24,15 | 48,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 44,35 | LS => | 42,15 | MO com LS => | 86,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 49,34 | | | Valor com BDI => | 226,96 |

| 19.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | 28,72 | 28,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1657133 | 25,27 | 4,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2209511 | 30,07 | 6,64 | | |
| Insumo | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | Material | UN | 1,0000000 | 17,90 | 17,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 3,42 | MO com LS => | 7,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,97 | | | Valor com BDI => | 36,69 |

| 19.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0671 | SEINFRA | CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | 0 | M | 1,0000000 | 81,72 | 81,72 | |
| Insumo | I0458 | SEINFRA | CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" | Material | M | 1,0000000 | 74,38 | 74,38 | |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 19,10 | 3,24 | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 24,15 | 4,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,70 | | | Valor com BDI => | 104,42 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 231084 | SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m) | 0 | pt | 1,0000000 | 318,74 | 318,74 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|-----------------|-------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3,0000000 | 32,52 | 97,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3,0000000 | 26,52 | 79,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | H00006 | SEDOP | Tube em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | | m | 12,0000000 | 8,86 | 106,32 |
| Insumo | H00093 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH | Material | | un | 2,0000000 | 1,33 | 2,66 |
| Insumo | H00373 | SEDOP | Tube de polietileno 3/8" | Material | | m | 12,0000000 | 2,72 | 32,64 |
| | | | | MO sem LS => | 60,46 | LS => | 57,44 | MO com LS => | 117,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 88,54 | | | Valor com BDI => | 407,28 |

| 19.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 30,07 | 0,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 25,27 | 0,58 | | |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,75 | 2,17 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,40 | MO com LS => | 0,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,47 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| 19.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,10 | 5,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 30,07 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 25,27 | 0,73 | | |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,77 | 3,44 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,52 | LS => | 0,50 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,41 | | | Valor com BDI => | 6,51 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| 19.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 7,92 | 7,92 |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 25,27 | 0,98 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 30,07 | 1,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 | | |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,60 | 5,71 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,70 | LS => | 0,68 | MO com LS => | 1,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,20 | | | Valor com BDI => | 10,12 |

| 19.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 11,08 | 11,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 30,07 | 1,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 25,27 | 1,28 | | |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM² | Material | M | 1,2434000 | 6,61 | 8,21 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,81 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,07 | | | Valor com BDI => | 14,15 |

| 19.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 19,97 | 19,97 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 30,07 | 2,28 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 25,27 | 1,92 | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 | |
| Insumo | 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 12,64 | 15,71 | |
| MO sem LS => | | | | | 1,38 | LS => | 1,32 | MO com LS => | 2,70 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,54 | Valor com BDI => | | 25,51 | |

| 19.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 28,81 | 28,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 25,27 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 30,07 | 3,42 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 6,80 | 0,06 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 18,06 | 22,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 1,98 | MO com LS => | 4,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,00 | | | Valor com BDI => | 36,81 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| 19.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101888 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | M | 1,0000000 | 30,19 | 30,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0201020 | 25,27 | 0,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0201020 | 30,07 | 0,60 | | |
| Insumo | 00039232 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1,0270000 | 28,27 | 29,03 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0100000 | 6,80 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,38 | | Valor com BDI => | 38,57 | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 19.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 170359 | SEDOP | Cabo de cobre 35mm2 - 750 V | 0 | m | 1,0000000 | 55,54 | 55,54 | | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2100000 | 32,52 | 6,82 | | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2100000 | 26,52 | 5,56 | | |
| Insumo | E00078 | SEDOP | Cabo de cobre 35mm2 - 750V | Material | m | 1,0200000 | 41,99 | 42,82 | | |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | m | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,42 | | | Valor com BDI => | 70,96 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 19.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 170751 | SEDOP | Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV | 0 | m | 1,0000000 | 105,22 | 105,22 | | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3400000 | 32,52 | 11,05 | | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3400000 | 26,52 | 9,01 | | |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | m | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 | | |
| Insumo | E00378 | SEDOP | Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV | Material | m | 1,0200000 | 83,16 | 84,82 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,85 | LS => | 6,51 | MO com LS => | 13,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,23 | | | Valor com BDI => | 134,45 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|-----------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| 19.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 170933 | SEDOP | Cabo de cobre 95 mm2 - 1 KV | 0 | m | 1,0000000 | 132,91 | 132,91 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|----------|---|-----------|--------|--------|
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3600000 | 26,52 | 9,54 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3600000 | 32,52 | 11,70 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | E00412 | SEDOP | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 109,15 | 111,33 |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | m | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 |

MO sem LS => 7,25 LS => 6,89 MO com LS => 14,14
Valor do BDI => 36,92 Valor com BDI => 169,83

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 170936 | SEDOP | Cabo de cobre 185 mm2 - 1 KV | 0 | m | 1,0000000 | 253,21 | 253,21 |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7400000 | 26,52 | 19,62 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7400000 | 32,52 | 24,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | E00416 | SEDOP | Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #185 mm2 | Material | m | 1,0200000 | 205,09 | 209,19 |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | m | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 |

MO sem LS => 14,91 LS => 14,17 MO com LS => 29,08
Valor do BDI => 70,34 Valor com BDI => 323,55

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 211207 | SEDOP | Cabo telefônico CCI 50x2P | 0 | m | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0600000 | 32,52 | 1,95 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0300000 | 26,52 | 0,79 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | E00425 | SEDOP | Cabo telefônico CCI 50x2P | Material | m | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |

MO sem LS => 0,94 LS => 0,90 MO com LS => 1,84
Valor do BDI => 1,03 Valor com BDI => 4,76

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0560 | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | 0 | M | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 19,10 | 2,86 |
| Insumo | I0379 | SEINFRA | CABO TELEFONICO CCE - 2 | Material | M | 1,0200000 | 4,21 | 4,29 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 24,15 | 3,62 |

MO sem LS => 3,32 LS => 3,16 MO com LS => 6,48
Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 13,76

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 19.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 35,26 | 35,26 |
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 24,35 | 24,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,11 | LS => | 7,72 | MO com LS => | 15,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,79 | | | Valor com BDI => | 45,05 |

| 19.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 37,16 | 37,16 | | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | | | |
| Composição Auxiliar | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 26,25 | 26,25 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,11 | LS => | 7,72 | MO com LS => | 15,83 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,32 | | | | Valor com BDI => | 47,48 |

| 19.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 29,72 | 29,72 | | | |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 18,81 | 18,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 12,80 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,25 | | | | Valor com BDI => | 37,97 |

| 19.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 45,10 | 45,10 | | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | | | |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 34,19 | 34,19 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,67 | LS => | 9,19 | MO com LS => | 18,86 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,52 | | | | Valor com BDI => | 57,62 |

| 19.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 60,50 | 60,50 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | |
| Composição Auxiliar | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 49,59 | 49,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,76 | LS => | 12,14 | MO com LS => | 24,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,80 | | | Valor com BDI => | 77,30 |

| 19.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 50,59 | 50,59 | | |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 39,68 | 39,68 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,20 | LS => | 10,64 | MO com LS => | 21,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,05 | | | Valor com BDI => | 64,64 |

| 19.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|----------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C2298 | SEINFRA | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | 0 | UN | 1,0000000 | 14,13 | 14,13 | | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 24,15 | 3,62 | | |
| Insumo | I1921 | SEINFRA | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | Material | UN | 1,0000000 | 7,65 | 7,65 | | |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 19,10 | 2,86 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 3,16 | MO com LS => | 6,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,92 | | | Valor com BDI => | 18,05 |

| 19.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0000000 | 52,28 | 52,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3237912 | 25,27 | 8,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4317216 | 30,07 | 12,98 | | |
| Insumo | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 31,12 | 31,12 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,02 | LS => | 6,68 | MO com LS => | 13,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,52 | | | Valor com BDI => | 66,80 |

| 19.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPU PMTA 02 | Próprio | LUMINÁRIA LED SLIM 36W, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Cópia SINAPI 102467. | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | 106,31 | 106,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1447188 | 25,27 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4631000 | 30,07 | 13,92 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------------|--|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Insumo | LLS Próprio | Luminária LED Slim 36W 6500K, bivolt, de sobrepor. | Material | und | 1,0000000 | 88,74 | 88,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,93 | LS => | 5,64 | MO com LS => | 11,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,53 | | | Valor com BDI => | 135,84 |

| 20.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 170378 | SEDOP | Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.) | 0 | un | 1,0000000 | 208,01 | 208,01 | |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,5000000 | 32,52 | 48,78 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,5000000 | 26,52 | 39,78 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | E00099 | SEDOP | Pára-raio Franklin - 2 descidas | Material | un | 1,0000000 | 119,45 | 119,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,22 | LS => | 28,72 | MO com LS => | 58,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,78 | | | Valor com BDI => | 265,79 |

| 20.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | 0 | M | 1,0000000 | 11,85 | 11,85 | | |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 24,15 | 4,10 | | |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1700000 | 19,10 | 3,24 | | |
| Insumo | I6037 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | Material | M | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 3,58 | MO com LS => | 7,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,29 | | | Valor com BDI => | 15,14 |

| 20.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12681 | ORSE | Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021 | Entrada em Baixa Tensão | un | 1,0000000 | 51,31 | 51,31 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,86 | 0,38 |
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 |
| Insumo | 13454 | ORSE | Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021 | Material | un | 1,0000000 | 47,10 | 47,10 |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 3,73 | 0,37 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0009000 | 205,00 | 0,18 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0003600 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000200 | 180,74 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000300 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003000 | 193,04 | 0,05 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000800 | 300,00 | 0,02 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000200 | 36,90 | 0,00 | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0203600 | 5,00 | 0,10 | | |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0001600 | 6,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0009000 | 12,54 | 0,01 | | |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000400 | 20,11 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001200 | 13,50 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0004600 | 10,87 | 0,00 | | |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000100 | 37,80 | 0,00 | | |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0001500 | 73,93 | 0,01 | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0159500 | 4,50 | 0,07 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0203600 | 14,00 | 0,28 | | |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0009000 | 4,81 | 0,00 | | |
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 20,44 | 2,04 | | |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,1000000 | 14,58 | 1,45 | | |
| Insumo | 13454 | ORSE | Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021 | Material | un | 1,0000000 | 47,10 | 47,10 | | |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000200 | 47,69 | 0,00 | | |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000100 | 44,00 | 0,00 | | |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000200 | 26,89 | 0,00 | | |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000200 | 170,60 | 0,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,25 | Valor com BDI => | | | 65,56 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 20.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | Pára-raios | un | 1,0000000 | 361,96 | 361,96 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,73 | 1,11 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,86 | 1,15 |
| Insumo | 9326 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | Material | un | 1,0000000 | 349,20 | 349,20 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0010800 | 18,00 | 0,01 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0027000 | 205,00 | 0,55 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0004500 | 73,93 | 0,03 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0004800 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0478500 | 4,50 | 0,21 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000600 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0002400 | 300,00 | 0,07 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0009000 | 193,04 | 0,17 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000300 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0610800 | 14,00 | 0,85 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000600 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000600 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0027000 | 4,81 | 0,01 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0027000 | 12,54 | 0,03 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0001200 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0610800 | 5,00 | 0,30 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0013800 | 10,87 | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0003600 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00006111/SI NAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 14,58 | 4,37 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0000600 | 180,74 | 0,01 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0000900 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0000600 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000300 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 9326 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | Material | un | 1,0000000 | 349,20 | 349,20 |
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 20,44 | 6,13 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,38 | LS => | 5,12 |
| | | | | | MO com LS => | | | 10,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 100,55 | Valor com BDI => | 462,51 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 20.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 78,32 | 78,32 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 30,07 | 7,46 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2484000 | 25,27 | 6,27 | |
| 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 | 64,59 | 64,59 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 4,31 | MO com LS => | 8,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,75 | Valor com BDI => | | 100,07 | |

| 20.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 170749 | SEDOP | Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV | 0 | m | 1,0000000 | 55,98 | 55,98 | | | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2100000 | 32,52 | 6,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2100000 | 26,52 | 5,56 | | | |
| Insumo | E00376 | SEDOP | Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV | Material | m | 1,0200000 | 42,42 | 43,26 | | | |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | m | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,24 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,55 | | | | Valor com BDI => | 71,53 |

| 20.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 170750 | SEDOP | Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV | 0 | m | 1,0000000 | 80,14 | 80,14 | |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 26,52 | 8,22 | |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 32,52 | 10,08 | |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | m | 0,1000000 | 3,43 | 0,34 | |
| Insumo | E00377 | SEDOP | Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV | Material | m | 1,0200000 | 60,30 | 61,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,24 | LS => | 5,94 | MO com LS => | 12,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,26 | Valor com BDI => | | 102,40 | |

| 20.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | 59,00 | 59,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | 24,38 | 2,65 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | 29,73 | 4,11 | |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 271,04 | 3,82 | |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | UN | 1,0000000 | 48,42 | 48,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,85 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,57 |

Valor do BDI =>

16,39

Valor com BDI =>

75,39

| 20.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------------|---------------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 9900 | ORSE | Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 15,10 | 15,10 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0560000 | 3,73 | 0,20 |
| Insumo | 10337 | ORSE | Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² | Material | un | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0560000 | 20,44 | 1,14 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0001008 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0002520 | 205,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0000392 | 73,93 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0000448 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0036624 | 4,50 | 0,01 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0000112 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0000224 | 300,00 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0000840 | 193,04 | 0,01 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000056 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0057008 | 14,00 | 0,07 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0000112 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0000112 | 170,60 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0002520 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0002520 | 12,54 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000112 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0057008 | 5,00 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0001288 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0000336 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10337 | ORSE | Conector de pressão para cabo nu de 35mm ² | Material | un | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Insumo | 00002436/SI NAPI | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,0560000 | 20,44 | 1,14 |

MO sem LS =>

0,58

LS =>

0,56 MO com LS =>

1,14

Valor do BDI =>

4,19

Valor com BDI =>

19,29

| 21.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 061458 | SEDOP | Painel em ACM - Estruturado (fachadas) | 0 | m² | 1,0000000 | 594,22 | 594,22 | | |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 24,87 | 99,48 | | |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 30,71 | 122,84 | | |
| Insumo | A00096 | SEDOP | Painel em ACM de 4mm | Material | m² | 1,0000000 | 288,00 | 288,00 | | |
| Insumo | A00097 | SEDOP | Estrutura em metal p/ painéis de fachada | Material | m² | 1,0000000 | 79,72 | 79,72 | | |
| Insumo | A00098 | SEDOP | Acessórios p/ fixação de painéis | Material | CJ | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 78,52 | LS => | 74,60 | MO com LS => | 153,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 165,07 | | | Valor com BDI => | 759,29 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 21.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12042 | ORSE | Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado | Diversos | un | 1,0000000 | 85,62 | 85,62 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4875 | ORSE | Letras aço inox 15 x 15cm | Material | un | 1,0000000 | 79,62 | 79,62 |
| Insumo | 00004750/SI NAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Composição | | 10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 3,73 | 0,93 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 4875 | ORSE | Letras aço inox 15 x 15cm | Material | un | 1,0000000 | 79,62 | 79,62 |
| Insumo | 00004750/SI NAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0,2500000 | 20,44 | 5,11 |
| Insumo | | 00012895/SI NAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0001500 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0001000 | 300,00 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,0254500 | 14,00 | 0,35 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0000500 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | | 10789 | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0000500 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0001000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0000250 | 319,90 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0001750 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0002000 | 73,93 | 0,01 |
| Insumo | | 10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0004500 | 18,00 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0011250 | 4,81 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0005750 | 10,87 | 0,00 |
| Insumo | | 10790 | Prumo de face | Material | un | 0,0000250 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0001000 | 18,75 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|---|----------|-----------------|-----------|--------|------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0002000 | 6,00 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0011250 | 12,54 | 0,01 | | | |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0001750 | 11,60 | 0,00 | | | |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0011250 | 205,00 | 0,23 | | | |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0000250 | 28,00 | 0,00 | | | |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0001250 | 12,90 | 0,00 | | | |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0163500 | 4,50 | 0,07 | | | |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 13,52 | 0,00 | | | |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0003750 | 193,04 | 0,07 | | | |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,0254500 | 5,00 | 0,12 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 2,49 | MO com LS => | 5,11 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,78 | | | | Valor com BDI => | 109,40 |

| 22.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|-------------|---------|---|---------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|--------------|------------------|------------|
| Composição | CPU PMTA 01 | Próprio | SISTEMA DE PLACA SOLAR | SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS | UND | 1,0000000 | 300.000,00 | 300.000,00 | | | |
| Insumo | ES | Próprio | SISTEMA FOTOVOLTAICO, PARA GERAR 12.340 kWh, COM INVERSOR DE 75 KW. INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, PROJETO DETALHADO DE TODO O SISTEMA FOTOVOLTAICO DEVIDAMENTE CONECTADO A REDE E HOMOLOGADO | Outros | UND | 1,0000000 | 300.000,00 | 300.000,00 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 83.340,00 | | | | Valor com BDI => | 383.340,00 |

| 23.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | 0 | UN | 1,0000000 | 4.123,48 | 4.123,48 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,5900000 | 16,53 | 9,75 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,2800000 | 0,96 | 6,98 |
| Insumo | I0040 | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 19,10 | 44,69 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,4500000 | 14,20 | 6,39 |
| Insumo | I2173 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | Material | M | 10,5000000 | 121,68 | 1.277,64 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 24,16 | 84,56 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 12,5000000 | 18,46 | 230,75 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,9100000 | 24,16 | 46,14 |
| Insumo | I2172 | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | Material | M | 11,0000000 | 90,42 | 994,62 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 2,3400000 | 24,16 | 56,53 |
| Insumo | I1332 | SEINFRA | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | Material | m² | 4,3500000 | 72,90 | 317,11 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,5000000 | 119,58 | 59,79 |
| Insumo | I0163 | SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 33,5000000 | 7,10 | 237,85 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 19,10 | 66,85 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | Material | UN | 2,1000000 | 2,14 | 4,49 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 5,5000000 | 24,16 | 132,88 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 2,2500000 | 6,05 | 13,61 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 112,0000000 | 0,71 | 79,52 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,1600000 | 100,50 | 16,08 |
| Insumo | I2293 | SEINFRA | ZARCÃO | Material | L | 0,8500000 | 28,81 | 24,48 |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 1,8000000 | 8,45 | 15,21 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 1,1000000 | 31,88 | 35,06 | | |
| Insumo | I1061 | SEINFRA | ELETRODOS | Material | KG | 0,8500000 | 32,44 | 27,57 | | |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,3800000 | 100,50 | 38,19 | | |
| Insumo | I0749 | SEINFRA | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | Equipamento | H | 0,8500000 | 0,10 | 0,08 | | |
| Insumo | I0526 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | Material | m² | 3,3000000 | 69,64 | 229,81 | | |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 3,5000000 | 19,10 | 66,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 373,97 | LS => | 355,28 | MO com LS => | 729,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.145,50 | | | Valor com BDI => | 5.268,98 |

| 23.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|---|----------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 241318 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | 0 | un | 1,0000000 | 1.429,11 | 1.429,11 | | |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 32,12 | 16,06 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,5000000 | 26,11 | 13,05 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | D00142 | SEDOP | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | Material | un | 1,0000000 | 1.400,00 | 1.400,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,88 | LS => | 9,39 | MO com LS => | 19,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 397,00 | | | Valor com BDI => | 1.826,11 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| 23.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra | 0 | m² | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 26,13 | 10,45 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 3,20 | MO com LS => | 6,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,90 | | | Valor com BDI => | 13,35 |

Composições Auxiliares

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,86 | 24,86 | | |
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | | |
| Auxiliar | | | (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | | | | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | | |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,85 | 14,85 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,70 | LS => | 7,32 | MO com LS => | 15,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,90 | | | Valor com BDI => | 31,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,68 | 24,68 | | |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | | |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,85 | 14,85 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,72 | LS => | 7,34 | MO com LS => | 15,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,85 | | | Valor com BDI => | 31,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 24,87 | 24,87 | | |
| Composição Auxiliar | 295310 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| Insumo | MO444990 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,03 | 16,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,31 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,90 | | | Valor com BDI => | 31,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,11 | 26,11 |
| Composição Auxiliar | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,03 | 16,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,34 | LS => | 7,93 | MO com LS => | 16,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,25 | | | Valor com BDI => | 33,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------|--|-------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,30 | 26,30 | |
| Composição Auxiliar | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | |
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,36 | 16,36 | |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| MO sem LS => | | | | | 8,48 | LS => | 8,07 | MO com LS => | 16,55 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,30 | | | Valor com BDI => | 33,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0173 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | 0 | m³ | 1,0000000 | 458,76 | 458,76 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 18,46 | 184,60 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2160000 | 83,58 | 101,63 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 243,0000000 | 0,71 | 172,53 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 94,66 | LS => | 89,94 | MO com LS => | 184,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 127,44 | | | Valor com BDI => | 586,20 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 949,57 | 949,57 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,2300000 | 24,38 | 273,78 | | |
| Auxiliar Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 120,00 | 139,20 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 261,8900000 | 1,16 | 303,79 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 2,00 | 232,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 84,25 | LS => | 80,04 | MO com LS => | 164,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 263,79 | | | Valor com BDI => | 1.213,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 840,85 | 840,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000 | 0,48 | 1,65 | | |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000 | 2,41 | 2,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,5000000 | 27,13 | 122,08 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1600000 | 120,00 | 139,20 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 2,00 | 348,20 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 195,8600000 | 1,16 | 227,19 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 42,64 | LS => | 40,52 | MO com LS => | 83,16 |
| | | | | | Valor do BDI => | 233,58 | | | Valor com BDI => | 1.074,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 791,37 | 791,37 | | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8500000 | 6,71 | 5,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,6500000 | 27,13 | 99,02 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7900000 | 24,38 | 19,26 | | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8000000 | 1,95 | 5,46 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 177,1200000 | 1,16 | 205,45 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 120,00 | 141,60 | | |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 2,00 | 314,88 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 40,51 | LS => | 38,49 | MO com LS => | 79,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 219,84 | | | Valor com BDI => | 1.011,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 873,17 | 873,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,0200000 | 24,38 | 268,66 | | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9400000 | 121,56 | 114,26 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 422,6300000 | 1,16 | 490,25 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 82,67 | LS => | 78,55 | MO com LS => | 161,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 242,56 | | | Valor com BDI => | 1.115,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 957,57 | 957,57 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,7500000 | 27,13 | 101,73 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8700000 | 2,41 | 2,09 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,8800000 | 0,48 | 1,38 | |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 19,4400000 | 8,18 | 159,01 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486,0000000 | 1,16 | 563,76 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0800000 | 120,00 | 129,60 | |
| MO sem LS => | | | | | 35,53 | LS => | 33,77 | MO com LS => | 69,30 |
| Valor do BDI => | | | | | 266,01 | | | Valor com BDI => | 1.223,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 941,79 | 941,79 | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0300000 | 2,41 | 2,48 | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3900000 | 0,48 | 1,62 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,4200000 | 27,13 | 119,91 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573,6100000 | 1,16 | 665,38 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 120,00 | 152,40 | |
| MO sem LS => | | | | | 41,88 | LS => | 39,80 | MO com LS => | 81,68 |

Valor do BDI => 261,62

Valor com BDI => 1.203,41

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 832,70 | 832,70 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,7200000 | 0,48 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,1300000 | 2,41 | 2,72 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,8500000 | 27,13 | 131,58 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 120,00 | 163,20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 1,16 | 533,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 45,95 | LS => | 43,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 231,32 | MO com LS => | 89,62 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 1.064,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,54 | 29,54 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,10 | LS => | 9,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,20 | MO com LS => | 19,70 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 37,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,90 | 31,90 |
| Composição Auxiliar | 295314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 10,75 | MO com LS => | 22,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,86 | | | Valor com BDI => | 40,76 |

| | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 24,86 | 0,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 29,54 | 2,46 | | |
| 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 | 0,22 | 0,46 | | |
| 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 | 23,13 | 0,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,60 | LS => | 1,52 | MO com LS => | 3,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 17,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | C0279 | SEINFRA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | 0 | M | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 | | |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0390000 | 23,48 | 0,91 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0390000 | 18,46 | 0,71 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,79 | MO com LS => | 1,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | | Valor com BDI => | 2,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,52 | 26,52 |
| Composição Auxiliar | 295316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,03 | 16,03 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 8,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,36 | Valor com BDI => | 16,65 |
| | | | | | | | | 33,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,27 | 25,27 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,85 | 14,85 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | | | | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 7,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,02 | Valor com BDI => | 15,40 |
| | | | | | | | | 32,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 24,30 | 24,30 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,85 | 14,85 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------------------|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 7,37 | MO com LS => | 15,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,75 | | | Valor com BDI => | 31,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------|---|-------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 1,00000000 | 25,52 | 25,52 | |
| Composição Auxiliar | 295317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 | |
| Insumo | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | h | 1,00000000 | 16,03 | 16,03 | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 | |
| MO sem LS => | | | | | 8,37 | LS => | 7,96 | MO com LS => | 16,33 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,08 | | | Valor com BDI => | 32,60 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 29,60 | 29,60 | |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,00000000 | 19,48 | 19,48 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,00000000 | 5,24 | 5,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,13 | LS => | 9,63 | MO com LS => | 19,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,22 | | | Valor com BDI => | 37,82 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | m² | 1,0000000 | 135,67 | 135,67 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,12 | 64,24 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,13 | 26,13 | | |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0,0200000 | 526,40 | 10,52 | | |
| Insumo | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | un | 37,0000000 | 0,94 | 34,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 32,32 | LS => | 30,72 | MO com LS => | 63,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,68 | | | Valor com BDI => | 173,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|----------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 1,0000000 | 168,77 | 168,77 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,2000000 | 32,12 | 70,66 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,1000000 | 26,13 | 28,74 | | |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0,0300000 | 526,40 | 15,79 | | |
| Insumo | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | un | 57,0000000 | 0,94 | 53,58 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,98 | LS => | 34,19 | MO com LS => | 70,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 46,88 | | | Valor com BDI => | 215,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | m³ | 1,0000000 | 603,05 | 603,05 | | |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 30,63 | 9,49 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,13 | 156,78 | | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2200000 | 87,44 | 106,67 | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,4400000 | 51,13 | 329,27 | | |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,72 | 0,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 53,89 | LS => | 51,20 | MO com LS => | 105,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 167,52 | | | Valor com BDI => | 770,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 110142 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | 0 | m³ | 1,0000000 | 521,40 | 521,40 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,13 | 156,78 | | |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3100000 | 30,63 | 9,49 | | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2100000 | 87,44 | 105,80 | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,8600000 | 51,13 | 248,49 | | |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,72 | 0,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 53,89 | LS => | 51,20 | MO com LS => | 105,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 144,84 | | | Valor com BDI => | 666,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m³ | 1,0000000 | 759,51 | 759,51 |
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM | 0 | h | 0,3100000 | 30,63 | 9,49 |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,13 | 156,78 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 9,5000000 | 51,13 | 485,73 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2200000 | 87,44 | 106,67 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,72 | 0,84 |
| | | | | | MO sem LS => | 53,89 | LS => | 51,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 210,99 | MO com LS => | 105,09 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 970,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 1,0000000 | 526,40 | 526,40 |
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM | 0 | h | 0,3100000 | 30,63 | 9,49 |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6,0000000 | 26,13 | 156,78 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,6000000 | 51,13 | 235,19 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1,2100000 | 87,44 | 105,80 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira elétrica - 320l | Equipamento | h | 0,3100000 | 2,72 | 0,84 |
| Insumo | D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante | Material | L | 0,9200000 | 19,90 | 18,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 53,89 | LS => | 51,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 146,23 | MO com LS => | 105,09 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 672,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------|--------|--|------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| Composição | 0407819 | SICRO3 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | | kg | 1,0000000 | 12,47 | 12,47 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | Custo Horário |
| | | | | | Total | | | |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,0900000 | | | 22,38 | 2,01 |
| Insumo | P9805 | SICRO3 | Armador | 0,0900000 | | | 28,04 | 2,52 |

| | |
|------------------------------------|--------|
| Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | 4,5373 |
| Custo horário total de execução | 4,5373 |
| Produção de equipe | 1 |
| Custo unitário de execução | 4,5373 |
| Custo do FIC | 0 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|--------|--------|--------|---|------------|---------|----------------|---------------|
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0150000 | kg | 14,10 | 0,21 |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 1,1000000 | kg | 6,98 | 7,68 |

Custo unitário total de material 7,8936

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|---|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0075 | 0,0000200 | t | 34,3400 | 0,0000 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------|---|------------|-------------------------------------|---------|------------------|---------------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0004 | 0,0011000 | t | 34,3400 | 0,0400 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 0,0385 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| Insumo | M0004 | SICRO3 | Aço CA 50 | 0,0011000 | LN | RP | P | FE |
| | | | | | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | |
| Insumo | M0075 | SICRO3 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | 0,0000200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | |
| Custo do FIT | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 2,33 | LS => | 2,22 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | | 3,46 | | | 4,55 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 15,93 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|------|-----------|------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 1,0000000 | 14,32 | 14,32 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1400000 | 26,13 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,0800000 | 31,90 | 2,55 |
| Insumo | D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio | Material | kg | 1,1000000 | 7,09 | 7,79 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 0,0250000 | 13,49 | 0,33 |
| MO sem LS => | | | | | 2,07 | LS => | 1,98 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | | 3,97 | | | 4,05 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 18,29 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | | 0,13 | | | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 0,61 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 2,41 | 2,41 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,66 | | | Valor com BDI => | 3,07 |

| | 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 - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 6.114,00 | 0,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 6.114,00 | 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 | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | | |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 6.114,00 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 1,21 | 1,51 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,41 | | | Valor com BDI => | 1,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,54 | | | Valor com BDI => | 2,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 6,71 | 6,71 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| 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 OPERACÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,86 | | | Valor com BDI => | 8,57 |

| | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 24.870,50 | 1,59 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 2,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------------------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 24.870,50 | 0,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,74 | 1,74 | | |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 24.870,50 | 1,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,48 | | | Valor com BDI => | 2,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 1,21 | 3,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,83 | | | Valor com BDI => | 3,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|---|------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.969,23 | 1.969,23 | | |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 933,39 | 933,39 | | |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 6,0000000 | 172,64 | 1.035,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 314,92 | LS => | 299,18 | MO com LS => | 614,10 |
| | | | | | Valor do BDI => | 547,05 | | | Valor com BDI => | 2.516,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0589 | SEINFRA | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | 0 | m² | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 | |
| Insumo | I2496 | SEINFRA | SUPERCAL | Material | KG | 0,4500000 | 1,47 | 0,66 | |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 24,16 | 7,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,71 | LS => | 3,53 | MO com LS => | 7,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | | | Valor com BDI => | 10,09 |

| | 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 - CHLIIIRNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,00000000 | 78,43 | 78,43 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 | | |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,87 | 4,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,33 | 30,33 | | |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,16 | 31,16 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,11 | LS => | 10,57 | MO com LS => | 21,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 21,78 | | | Valor com BDI => | 100,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 337,03 | 337,03 | | |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 203,25 | 203,25 | | |
| 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 - IMPOSTOS AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 | | |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,87 | 4,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,33 | 30,33 | | |
| Composição Auxiliar | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,16 | 31,16 | | |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 55,35 | 55,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,11 | LS => | 10,57 | MO com LS => | 21,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 93,62 | | | Valor com BDI => | 430,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,16 | 31,16 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 89.250,00 | 4,91 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 765.387,37 | 26,25 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,65 | | | Valor com BDI => | 39,81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 4,87 | 4,87 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 765.387,37 | 4,36 | |
| 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, VAZÃO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 89.250,00 | 0,51 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 1,35 | | | Valor com BDI => | 6,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 12,07 | 12,07 | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 89.250,00 | 1,28 | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 765.387,37 | 10,79 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 3,35 | | | Valor com BDI => | 15,42 |

| | 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 DE 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 55,35 | 55,35 | | |
| Insumo | 00037758 | SINAPI | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 765.387,37 | 49,21 | | |
| Insumo | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 89.250,00 | 6,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,37 | | | Valor com BDI => | 70,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 203,25 | 203,25 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 6,32 | 203,25 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 56,46 | | | Valor com BDI => | 259,71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5894 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 225,27 | 225,27 |
| Composição Auxiliar | 53829 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 123,05 | 123,05 |
| Composição Auxiliar | 91376 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 8,56 | 8,56 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,33 | 30,33 |
| Composição Auxiliar | 91375 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 20,83 | 20,83 |
| Composição Auxiliar | 91377 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 39,04 | 39,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,11 | LS => | 10,57 | MO com LS => | 21,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 62,58 | | | Valor com BDI => | 287,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91375 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 20,83 | 20,83 | | |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 607.297,27 | 20,83 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,78 | | | Valor com BDI => | 26,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91377 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 3,46 | 3,46 | | |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 607.297,27 | 3,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,96 | | | Valor com BDI => | 4,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91376 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 8,56 | 8,56 | | |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 607.297,27 | 8,56 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 10,93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5754 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 39,04 | 39,04 | | |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 607.297,27 | 39,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,84 | | | Valor com BDI => | 49,88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 53829 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 123,05 | 123,05 | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 19,4700000 | 6,32 | 123,05 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 34,18 | | | Valor com BDI => | 157,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------|---|-------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,75 | 31,75 | |
| Composição Auxiliar | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 11,34 | LS => | 10,79 | MO com LS => | 22,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,82 | | | Valor com BDI => | 40,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 28,22 | 28,22 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 9,53 | LS => | 9,07 | MO com LS => | 18,60 |
| Valor do BDI => | 7,83 | | | Valor com BDI => | 36,05 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,32 | 29,32 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 10,10 | LS => | 9,60 | MO com LS => | 19,70 |
| Valor do BDI => | 8,14 | | | Valor com BDI => | 37,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 32,19 | 32,19 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 11,47 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 22,38 |
| Valor do BDI => | 8,94 | | | Valor com BDI => | 41,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 39,73 | 39,73 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 | | |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,39 | 6,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,47 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,03 | | | Valor com BDI => | 50,76 |

| | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,92 | 0,92 | | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 17.335,43 | 0,92 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 1,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 17.335,43 | 0,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,15 | 1,15 | | |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 17.335,43 | 1,15 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 6,39 | 6,39 | | |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 6,21 | 6,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,77 | | | Valor com BDI => | 8,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 721,05 | 721,05 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|--------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6046000 | 27,13 | 43,53 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5333000 | 24,38 | 61,76 | | | |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000 | 2,41 | 1,99 | | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7787000 | 0,48 | 0,37 | | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5872000 | 252,15 | 148,06 | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322,9777000 | 1,16 | 374,65 | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7558000 | 120,00 | 90,69 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 34,21 | LS => | 32,50 | MO com LS => | 66,71 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 200,30 | | | | Valor com BDI => | 921,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 748,86 | 748,86 | | | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6067000 | 1,95 | 1,18 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9792000 | 24,38 | 48,25 | | | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6434000 | 6,71 | 4,31 | | | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2501000 | 27,13 | 33,91 | | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 252,15 | 150,58 | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 1,16 | 423,33 | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 120,00 | 87,30 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 26,69 | LS => | 25,36 | MO com LS => | 52,05 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 208,03 | | | | Valor com BDI => | 956,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 775,56 | 775,56 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018000 | 1,95 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2400000 | 27,13 | 33,64 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382000 | 6,71 | 4,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,9633000 | 24,38 | 47,86 | | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 252,15 | 149,44 | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391,1663000 | 1,16 | 453,75 | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 120,00 | 85,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 26,47 | LS => | 25,16 | MO com LS => | 51,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 215,45 | | | Valor com BDI => | 991,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 660,19 | 660,19 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,2858000 | 24,38 | 153,24 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 252,15 | 150,55 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 1,16 | 253,95 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 120,00 | 102,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 47,15 | LS => | 44,81 | MO com LS => | 91,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 183,40 | | | Valor com BDI => | 843,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,0000000 | 587,57 | 587,57 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1058000 | 24,38 | 51,33 | |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000 | 1,95 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000 | 6,71 | 4,59 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,3315000 | 27,13 | 36,12 | |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 252,15 | 146,77 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 120,00 | 99,90 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 1,16 | 247,60 | |
| MO sem LS => | | | | | 28,41 | LS => | 26,99 | MO com LS => | 55,40 |
| Valor do BDI => | | | | | 163,22 | | | Valor com BDI => | 750,79 |

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

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---|-------------|-----------------|-------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0841 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0 | m³ | 1,0000000 | 512,38 | 512,38 | | |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 25,18 | 17,97 | | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 18,46 | 110,76 | | |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 320,0000000 | 0,71 | 227,20 | | |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8668000 | 83,58 | 72,44 | | |
| Insumo | I1605 | SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 100,50 | 84,01 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 56,80 | LS => | 53,96 | MO com LS => | 110,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 142,33 | | | Valor com BDI => | 654,71 |

| | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,52 | 9,52 | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0051000 | 24,86 | 0,12 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0310000 | 29,54 | 0,91 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,94 | 8,49 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,34 | LS => | 0,34 | MO com LS => | 0,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,64 | | Valor com BDI => | 12,16 | |

| | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 | | |
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0095000 | 24,86 | 0,23 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0581000 | 29,54 | 1,71 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,12 | 7,61 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,65 | LS => | 0,63 | MO com LS => | 1,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,65 | | Valor com BDI => | 12,20 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 14,85 | 0,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,09 | MO com LS => | 0,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | | |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 14,85 | 0,21 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,11 | 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 | 295310 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|----------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | MO444990 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | h | 0,0121000 | 16,03 | 0,19 | |
| | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 | | |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0155000 | 16,03 | 0,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => | 0,30 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 | | |
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | h | 0,0121000 | 16,36 | 0,19 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 19,48 | 0,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 295314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra | h | 0,0121000 | 21,80 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | | |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 14,85 | 0,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,28 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 295316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | | |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,0392000 | 16,03 | 0,62 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,62 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,79 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 14,85 | 0,26 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 295317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| Insumo | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | h | 0,0189000 | 16,03 | 0,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | | |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 19,48 | 0,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 0,0155000 | 21,80 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 18,33 | 0,27 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 19,48 | 0,22 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0373200 | 19,48 | 0,72 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,36 | MO com LS => | 0,72 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,92 |

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

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 295332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | | |
| Insumo | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 0,0392000 | 21,80 | 0,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,43 | LS => | 0,42 | MO com LS => | 0,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,23 | Valor com BDI => | | | 1,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0179800 | 19,48 | 0,35 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | Valor com BDI => | | 0,44 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 295335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 | | |
| Insumo | MO269600 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | h | 0,0189000 | 21,80 | 0,41 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | Valor com BDI => | | | 0,52 |

| | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição | 95415 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 220,17 | 220,17 | | |
| Insumo | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0111200 | 19.799,65 | 220,17 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 143,47 | LS => | 76,70 | MO com LS => | 220,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 61,16 | Valor com BDI => | | | 281,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 15,56 | 0,07 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,03 | LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | Valor com BDI => | | | 0,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição | 295390 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | MO445030 | SEDOP | JARDINEIRO | Mão de Obra | h | 0,0053000 | 16,36 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,04 | 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 | 295341 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Insumo | MO475500 | SEDOP | MARMORISTA / GRANITEIRO | Mão de Obra | h | 0,0155000 | 21,80 | 0,33 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,09 | Valor com BDI => | | | 0,42 |

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

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 20,37 | 0,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | Valor com BDI => | 0,38 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95423 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 1,0000000 | 94,01 | 94,01 |
| Insumo | 00040819 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0159700 | 5.887,13 | 94,01 |
| | | | | | MO sem LS => | 61,26 | LS => | 32,75 |
| | | | | | Valor do BDI => | 26,11 | Valor com BDI => | 120,12 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 18,33 | 0,21 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,11 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | 0,26 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | MO444970 | SEDOP | MONTADOR | Mão de Obra | h | 0,0121000 | 21,80 | 0,26 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => | 0,33 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0050900 | 21,58 | 0,10 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,05 | LS => | 0,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | 0,12 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 18,33 | 0,15 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,07 | LS => | 0,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | 0,19 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 0,0087000 | 21,80 | 0,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | 0,23 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| | | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95356 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0083100 | 21,97 | 0,18 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => | 0,18 |
| | | | | | | | | 0,23 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 24,02 | 0,27 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,14 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,07 | Valor com BDI => | 0,27 |
| | | | | | | | | 0,34 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 18,33 | 0,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,08 | Valor com BDI => | 0,30 |
| | | | | | | | | 0,38 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0163700 | 23,69 | 0,38 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,10 | Valor com BDI => | 0,38 |
| | | | | | | | | 0,48 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 22,13 | 0,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | 0,25 |
| | | | | | | | | 0,31 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 19,48 | 0,41 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,20 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,11 | Valor com BDI => | 0,41 |
| | | | | | | | | 0,52 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 0,0223000 | 21,80 | 0,48 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,24 |
| | | | | | | | | 0,48 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| Valor do BDI => | | | | | 0,13 | Valor com BDI => | | | 0,61 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0147600 | 19,48 | 0,28 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,14 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,28 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,07 | Valor com BDI => | | | 0,35 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 295372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | MO478300 | SEDOP | PINTOR | Mão de Obra | h | 0,0155000 | 21,80 | 0,33 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,16 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,33 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,09 | Valor com BDI => | | | 0,42 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0212000 | 14,33 | 0,30 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,15 | LS => | 0,15 | MO com LS => | 0,30 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,08 | Valor com BDI => | | | 0,38 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 0,0223000 | 16,03 | 0,35 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,17 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,35 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,09 | Valor com BDI => | | | 0,44 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 295385 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | |
| Insumo | MO128690 | SEDOP | TELHADISTA | Mão de Obra | h | 0,0121000 | 21,80 | 0,26 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,13 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,26 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,07 | Valor com BDI => | | | 0,33 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0115400 | 22,13 | 0,25 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,12 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,25 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,06 | Valor com BDI => | | | 0,31 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 295387 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO | Mão de Obra | h | 0,0155000 | 21,80 | 0,33 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,16 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,33 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|--------------|--|--|--|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| | | | | Valor do BDI => | | 0,09 | Valor com BDI => | | 0,42 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0 | m² | 1,0000000 | 83,08 | 83,08 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,4000000 | 32,12 | 12,84 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 26,13 | 20,90 | |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,1100000 | 207,07 | 22,77 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0700000 | 87,44 | 6,12 | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,4000000 | 51,13 | 20,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,28 | LS => | 10,73 | MO com LS => | 22,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,07 | | | Valor com BDI => | 106,15 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | | t | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 3,0000000 | 0,86 | 0,14 | 308,6200 | 93,9300 | 835,6800 |
| | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 835,6824 | |
| | | | | Custo horário total de execução | | | | 835,6824 | |
| | | | | Produção de equipe | | | | 457,16 | |
| | | | | Custo unitário de execução | | | | 1,828 | |
| | | | | Custo do FIC | | | | 0,0376 | |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| | | | | Custo do FIT | | | | 0 | |
| | | | | Custo total de transporte | | | | 0 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,38 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | | t | 1,0000000 | 34,34 | 34,34 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 279,7800 | 87,7300 | 279,7800 |
| | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 279,7839 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário Total |
| | | | | | | | | | |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 6,0000000 | | | 21,77 | | 130,63 |
| | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | | | 0,0000 | |
| | | | | Custo horário total de mão de obra | | | | 130,6332 | |

Custo horário total de execução 410,4171
Produção de equipe 12,34
Custo unitário de execução 33,2591
Custo do FIC 1,0802

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|---------------------------|-----------------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|-------|------|------------------|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 5,42 | LS => | 5,17 | MO com LS => | 10,59 |
| Valor do BDI => | | | | | 9,53 | | | Valor com BDI => | 43,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 1,0000000 | 16,95 | 16,95 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 32,12 | 6,42 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,2000000 | 26,13 | 5,22 | |
| Composição Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m³ | 0,0070000 | 759,51 | 5,31 | |
| MO sem LS => | | | | | 4,33 | LS => | 4,12 | MO com LS => | 8,45 |
| Valor do BDI => | | | | | 4,70 | | | Valor com BDI => | 21,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 1,0000000 | 49,51 | 49,51 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3500000 | 32,12 | 11,24 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,13 | 26,13 | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,2000000 | 51,13 | 10,22 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0220000 | 87,44 | 1,92 | |
| MO sem LS => | | | | | 12,39 | LS => | 11,78 | MO com LS => | 24,17 |
| Valor do BDI => | | | | | 13,75 | | | Valor com BDI => | 63,26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 4.150,67 | 4.150,67 | |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 12,0000000 | 172,64 | 2.071,68 | |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 80,0000000 | 14,32 | 1.145,60 | |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 933,39 | 933,39 | |
| MO sem LS => | | | | | 684,55 | LS => | 650,33 | MO com LS => | 1.334,88 |
| Valor do BDI => | | | | | 1.153,05 | | | Valor com BDI => | 5.303,72 |

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

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------|--------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 933,39 | 933,39 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,13 | 274,36 | |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 30,63 | 11,94 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,12 | 52,99 | |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,72 | 1,06 | |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 1,86 | 1,20 | |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 207,07 | 173,93 | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,7200000 | 51,13 | 343,59 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8500000 | 87,44 | 74,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 111,44 | LS => | 105,88 | MO com LS => | 217,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 259,29 | | | Valor com BDI => | 1.192,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1,0000000 | 963,34 | 963,34 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,6500000 | 32,12 | 52,99 | |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3900000 | 30,63 | 11,94 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10,5000000 | 26,13 | 274,36 | |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0,6500000 | 1,86 | 1,20 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8300000 | 87,44 | 72,57 | |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 207,07 | 173,93 | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 7,3400000 | 51,13 | 375,29 | |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0,3900000 | 2,72 | 1,06 | |
| MO sem LS => | | | | | 111,44 | LS => | 105,88 | MO com LS => | 217,32 |
| Valor do BDI => | | | | | 267,61 | | | Valor com BDI => | 1.230,95 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|--------|---|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | 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 | 587,97 | 587,97 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9064 | SICRO3 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,0000000 | 0,41 | 0,59 | 1,7800 | 1,2000 | 4,3100 |
| Insumo | E9071 | SICRO3 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,0000000 | 0,90 | 0,10 | 0,7500 | 0,5100 | 2,9100 |
| Insumo | E9519 | SICRO3 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 58,6500 | 35,3600 | 58,6500 |
| 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 | 1,2500 | 0,8400 | 1,2500 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 67,1159 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário Total |
| Insumo | P9821 | SICRO3 | Pedreiro | 1,0000000 | | | | 27,73 | 27,73 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|--|--|-------|----------|
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 9,0000000 | | | 21,77 | 195,95 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 223,6781 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 290,794 |
| Produção de equipe | | | | | | | | 3,92899 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 74,0124 |
| Custo do FIC | | | | | | | | 3,1728 |

| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
|--------|--------|--------|--|-------------|---------|----------------|--------|---------------|
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,8464600 | kg | | 10,62 | 8,99 |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,3675400 | m³ | | 211,90 | 77,88 |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,3675400 | m³ | | 208,75 | 76,72 |
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,6333400 | m³ | | 149,55 | 94,71 |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 282,1520700 | kg | | 0,85 | 238,93 |

Custo unitário total de material 497,2322

| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
|------------|------------|--------|--|-------|------------|---------|----------------|---------------|
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 0,5513100 | t | 1,8700 | 1,0300 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0030 | 0,0008500 | t | 34,3400 | 0,0300 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0424 | 0,2821500 | t | 34,3400 | 9,6900 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0191 | 0,5513100 | t | 1,8700 | 1,0300 |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0082 | 0,9500100 | t | 1,8700 | 1,7800 |

Custo Total dos Tempos Fixos 13,5565

| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
|--------|-----------------------|--------|--|------------|-------------------------------------|---------|---------|----|---------------|
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0191 | SICRO3 | Brita 1 | 0,5513100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,26 | 1,01 | 0,83 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 0,5513100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,26 | 1,01 | 0,83 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M0424 | SICRO3 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | 0,2821500 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M0030 | SICRO3 | Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa | 0,0008500 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------|--------------------|-----------|---------|---------|---------|------------------|--------|
| Insumo | M0082 | SICRO3 | Areia média lavada | 0,9500100 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,26 | 1,01 | 0,83 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 30,73 | LS => | 29,20 | MO com LS => | 59,93 |
| Valor do BDI => | | | | | 163,33 | | | Valor com BDI => | 751,30 |

| | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------------|---------|---|-------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | 0 | m³ | 1,0000000 | 62,62 | 62,62 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 24,16 | 7,24 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 18,46 | 55,38 | |
| MO sem LS => | | | | | 32,11 | LS => | 30,51 | MO com LS => | 62,62 |
| Valor do BDI => | | | | | 17,39 | | | Valor com BDI => | 80,01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,07 | 30,07 | |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 | |
| Auxiliar Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 | |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| MO sem LS => | | | | | 10,35 | LS => | 9,85 | MO com LS => | 20,20 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,35 | | | Valor com BDI => | 38,42 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,52 | 32,52 |
| Composição Auxiliar | 295332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,61 | LS => | 11,04 | MO com LS => | 22,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,03 | | | Valor com BDI => | 41,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 | | |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,16 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 19,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,06 | | | Valor com BDI => | 37,08 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,40 | 31,40 |
| Composição Auxiliar | 295335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIROHIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo | MO269600 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 11,38 | LS => | 10,83 | MO com LS => | 22,21 |
| Valor do BDI => | 8,72 | | | Valor com BDI => | 40,12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,52 | 12,52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 29,02 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 24,38 | 1,17 |
| Insumo | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1,0000000 | 6,86 | 6,86 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,50 | 0,07 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 1,90 | LS => | 1,82 | MO com LS => | 3,72 |
| Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 15,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0 | m³ | 1,0000000 | 48,91 | 48,91 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,6500000 | 18,46 | 48,91 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 25,08 | LS => | 23,83 | MO com LS => | 48,91 |
| Valor do BDI => | 13,58 | | | Valor com BDI => | 62,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE | | | | | | | | |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperimetro | Material | un | 0,0002000 | 170,60 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,03 | Valor com BDI => | 4,76 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,19 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 11256 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | Material | un | 0,0004000 | 92,70 | 0,03 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 11257 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | Material | un | 0,0004000 | 32,30 | 0,01 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10592 | ORSE | Lima chata 12" | Material | un | 0,0001000 | 38,19 | 0,00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 10593 | ORSE | Praio simples 30cm | Material | un | 0,0001000 | 19,57 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11254 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | Material | un | 0,0007000 | 27,49 | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 11255 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1" | Material | un | 0,0006000 | 49,00 | 0,02 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 | | |
| Insumo | 11253 | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | Material | un | 0,0011000 | 34,80 | 0,03 | | |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,05 | | | Valor com BDI => | 4,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,73 | 3,73 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|--------|-------------|------|--|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 00012894/SI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| | NAPI | | | | | | | |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | Un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| | NAPI | | | | | | | |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| | NAPI | | | | | | | |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,29 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 4,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SI | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 180,74 | 0,03 |
| | NAPI | | | | | | | |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |

| | | | | | | | | |
|--------|---------------------|------|--|----------|-----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 00002711/SI NAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 180,74 | 0,03 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SI NAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SI NAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SI NAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SI NAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0941000 | 4,50 | 0,42 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |

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

Valor do BDI =>1,07Valor com BDI =>4,93

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 1,0000000 | 104,52 | 104,52 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4,0000000 | 26,13 | 104,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,60 | LS => | 31,92 | MO com LS => | 65,52 |
| | | | | | Valor do BDI => | 29,03 | | | Valor com BDI => | 133,55 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-------|--------------|------------|---------------------|
| | 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 | 46,00 | 46,00 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário Total |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 21,77 | 21,77 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 21,7722 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 21,7722 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 0,5 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 43,5444 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 2,4533 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | 22,33 | LS => | 21,21 | MO com LS => | | 43,54 |
| Valor do BDI => | | | | 12,77 | Valor com BDI => | | | | 58,77 |

| | 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 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1,0000000 | 166,27 | 166,27 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2240000 | 31,14 | 6,97 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0560000 | 32,84 | 1,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7920000 | 29,32 | 23,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1790000 | 24,68 | 4,41 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,2280000 | 4,17 | 17,63 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,4480000 | 24,75 | 110,08 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1280000 | 16,66 | 2,13 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,58 | LS => | 11,97 | MO com LS => | 24,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 46,18 | | | Valor com BDI => | 212,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C1405 | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | 0 | m² | 1,0000000 | 140,09 | 140,09 | | |
| Insumo | I0041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 19,10 | 25,78 | | |
| Insumo | I0529 | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,4300000 | 35,95 | 15,45 | | |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,3500000 | 24,16 | 32,61 | | |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 2,0000000 | 16,09 | 32,18 | | |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,2500000 | 14,20 | 3,55 | | |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 1,5300000 | 6,05 | 9,25 | | |
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,1000000 | 8,45 | 0,84 | | |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,6000000 | 12,77 | 20,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 29,94 | LS => | 28,45 | MO com LS => | 58,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 38,91 | | | Valor com BDI => | 179,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 1,0000000 | 172,64 | 172,64 | | |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,3300000 | 31,75 | 73,97 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8900000 | 26,13 | 23,25 | | |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0,0300000 | 215,00 | 6,45 | | |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 0,0300000 | 13,49 | 0,40 | | |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0,2300000 | 115,02 | 26,45 | | |
| Insumo | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | kg | 0,3500000 | 20,36 | 7,12 | | |
| Insumo | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 0,1400000 | 250,00 | 35,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 33,91 | LS => | 32,22 | MO com LS => | 66,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 47,95 | | | Valor com BDI => | 220,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 1,0000000 | 1.039,97 | 1.039,97 | | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16,0000000 | 26,13 | 418,08 | | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,12 | 64,24 | | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,8800000 | 87,44 | 76,94 | | |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8400000 | 207,07 | 173,93 | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6,0000000 | 51,13 | 306,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 157,25 | LS => | 149,39 | MO com LS => | 306,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 288,90 | | | Valor com BDI => | 1.328,87 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|--------|--|------------|------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 3106119 | SICRO3 | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada | | | m² | 1,0000000 | 172,15 | 172,15 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9066 | SICRO3 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,2409600 | 1,00 | 0,00 | 20,6100 | 6,1600 | 4,9700 |
| Insumo | E9535 | SICRO3 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,2409600 | 1,00 | 0,00 | 29,1200 | 28,7400 | 7,0200 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | | Custo horário total de equipamentos | | | | | | | 11,9828 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | P9808 | SICRO3 | Carpinteiro | 0,8000000 | | | | 27,74 | Total 22,19 |
| Insumo | P9801 | SICRO3 | Ajudante | 0,8000000 | | | | 22,38 | 17,90 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | 0,0000 | |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | 40,0978 | |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | 52,0806 | |
| Produção de equipe | | | | | | | | 1 | |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | 52,0806 | |
| Custo do FIC | | | | | | | | 0 | |
| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Insumo | M0310 | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 3,8766800 | m | | 3,37 | 13,06 | |
| Insumo | M1205 | SICRO3 | Prego de ferro | 0,5935900 | kg | | 16,26 | 9,65 | |
| Insumo | M1429 | SICRO3 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 1,1000000 | m² | | 60,91 | 67,00 | |
| Insumo | M0284 | SICRO3 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 1,5156700 | m | | 10,11 | 15,32 | |
| Insumo | M1358 | SICRO3 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | 4,3083500 | m | | 3,05 | 13,12 | |
| Insumo | M0560 | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0166700 | l | | 12,87 | 0,21 | |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | 118,3803 | |
| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1205 | 0,0005900 | t | 34,3400 | 0,0200 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0284 | 0,0085300 | t | 34,3400 | 0,2900 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0560 | 0,0000200 | t | 34,3400 | 0,0000 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M0310 | 0,0072700 | t | 34,3400 | 0,2500 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1429 | 0,0275000 | t | 34,3400 | 0,9400 | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | M1358 | 0,0053900 | t | 34,3400 | 0,1900 | |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 1,6931 | |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0284 | SICRO3 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | 0,0085300 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M1205 | SICRO3 | Prego de ferro | 0,0005900 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M0560 | SICRO3 | Desmoldante para fôrmas de madeira | 0,0000200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------|--|-----------|---------|---------|---------|------------------|--------|
| Insumo | M0310 | SICRO3 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | 0,0072700 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M1429 | SICRO3 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | 0,0275000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Insumo | M1358 | SICRO3 | Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm | 0,0053900 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,10 | 0,88 | 0,72 | | |
| | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 20,83 | LS => | 19,79 | MO com LS => | 40,62 |
| Valor do BDI => | | | | | 47,82 | | | Valor com BDI => | 219,97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 27,76 | 27,76 | |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,28 | 27,28 | |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,55 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 18,63 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,71 | | | Valor com BDI => | 35,47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 29,06 | 29,06 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,28 | 27,28 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 9,55 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 18,63 |
| Valor do BDI => | 8,07 | | | Valor com BDI => | 37,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,39 | 0,39 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 6.093,98 | 0,39 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 6.093,98 | 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 | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 6.093,98 | 0,36 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 1,21 | 0,94 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 110,17 | 110,17 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,72 | 32,72 |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|-------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,34 | LS => | 11,73 | MO com LS => | 24,07 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 30,60 | | | | Valor com BDI => | 140,77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 224,11 | 224,11 | | | |
| Composição Auxiliar | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,65 | 30,65 | | | |
| Composição Auxiliar | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 | | | |
| Composição Auxiliar | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 | | | |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,72 | 32,72 | | | |
| Composição Auxiliar | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,34 | LS => | 11,73 | MO com LS => | 24,07 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 62,25 | | | | Valor com BDI => | 286,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|--------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89267 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 | | | |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 1.295.335,74 | 51,81 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 14,39 | | | | Valor com BDI => | 66,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|--------------|-------|--------------|------------------|------|
| Composição | 89269 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 | | | |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 1.295.335,74 | 7,38 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,05 | | | | Valor com BDI => | 9,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|---|---|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89268 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 | |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 1.295.335,74 | 18,26 | |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 5,07 | | | Valor com BDI => | 23,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|--------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 89270 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 | | |
| Insumo | 00044475 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 1.295.335,74 | 83,29 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,13 | | | Valor com BDI => | 106,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 89271 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 30,65 | 30,65 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 4,8500000 | 6,32 | 30,65 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,51 | | | Valor com BDI => | 39,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 210,19 | 210,19 | | |
| Composição Auxiliar | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 224,11 | 19,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,4201667 | 27,19 | 92,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7331141 | 24,38 | 42,25 | | |
| Composição Auxiliar | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746241 | 110,17 | 19,23 | | |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 12,0000000 | 3,03 | 36,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 48,72 | LS => | 46,30 | MO com LS => | 95,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,39 | | | Valor com BDI => | 268,58 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----------------|------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92256 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 287,94 | 287,94 | | |
| Composição Auxiliar | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 224,11 | 19,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3690669 | 24,38 | 57,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,7095968 | 27,19 | 155,24 | | |
| Composição Auxiliar | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746241 | 110,17 | 19,23 | | |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 12,0000000 | 3,03 | 36,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 75,26 | LS => | 71,51 | MO com LS => | 146,77 |
| | | | | | Valor do BDI => | 79,98 | | | Valor com BDI => | 367,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 92257 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1,0000000 | 363,34 | 363,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9857484 | 24,38 | 72,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,9296501 | 27,19 | 215,60 | | |
| Composição Auxiliar | 89273 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1746241 | 110,17 | 19,23 | | |
| Composição Auxiliar | 89272 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0863985 | 224,11 | 19,36 | | |
| Insumo | 00011964 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 12,0000000 | 3,03 | 36,36 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 101,00 | LS => | 95,96 | MO com LS => | 196,96 |
| | | | | | Valor do BDI => | 100,93 | | | Valor com BDI => | 464,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 39,68 | 39,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 25,27 | 12,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 30,07 | 14,61 | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 5,98 | 5,98 | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,86 | LS => | 8,43 | MO com LS => | 17,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 11,02 | | | Valor com BDI => | 50,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 18,81 | 18,81 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 25,27 | 5,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 30,07 | 6,97 | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 5,98 | 5,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,23 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,22 | | | Valor com BDI => | 24,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 34,19 | 34,19 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 25,27 | 10,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | 30,07 | 12,08 | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 5,98 | 11,96 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,33 | LS => | 6,98 | MO com LS => | 14,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,49 | | | Valor com BDI => | 43,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 49,59 | 49,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 30,07 | 17,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 25,27 | 14,45 | | |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 5,98 | 17,94 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,43 | LS => | 9,92 | MO com LS => | 20,35 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,77 | | | Valor com BDI => | 63,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios | 0 | m² | 1,0000000 | 167,09 | 167,09 | |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7000000 | 33,78 | 23,64 | |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,2000000 | 26,13 | 31,35 | |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,8000000 | 32,12 | 25,69 | |
| Insumo | I00002 | SEDOP | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros | Material | L | 2,0000000 | 33,20 | 66,40 | |
| Insumo | I00001 | SEDOP | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L | 0,4400000 | 15,20 | 6,68 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,0240000 | 87,44 | 2,09 | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0,2200000 | 51,13 | 11,24 | |
| MO sem LS => | | | | | 27,15 | LS => | 25,81 | MO com LS => | 52,96 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Valor do BDI => | | | | | 46,41 | Valor com BDI => | | | 213,50 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,47 | 25,47 | |
| Composição Auxiliar | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,56 | 15,56 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| MO sem LS => | | | | | 8,01 | LS => | 7,62 | MO com LS => | 15,63 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,07 | Valor com BDI => | | | 32,54 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 280018 | SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 26,28 | 26,28 | |
| Composição Auxiliar | 295390 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | MO445030 | SEDOP | JARDINEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 16,36 | 16,36 | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| MO sem LS => | | | | | 8,43 | LS => | 8,01 | MO com LS => | 16,44 |
| Valor do BDI => | | | | | 7,30 | Valor com BDI => | | | 33,58 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2003850 | SICRO3 | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | | m ³ | 1,0000000 | 235,46 | 235,46 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Total |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|--|------------|-------------------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|
| Insumo | E9647 | SICRO3 | Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 12,8900 | 2,8200 | 12,8900 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 12,8878 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | Custo Horário | | | | Custo Horário |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,5000000 | | | | 21,77 | 32,66 |
| Adicional de Mão de obra (%) | | | | | | | | | 0,0000 |
| Custo horário total de mão de obra | | | | | | | | | 32,6583 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 45,5461 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 3,57938 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 12,7246 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0,6051 |
| C | Código | Banco | MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 1,0500000 | m³ | | | 208,75 | 219,19 |
| Custo unitário total de material | | | | | | | | | 219,1856 |
| E | Tempo Fixo | Banco | Descrição | Carga | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Composição | 5914647 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre | M0192 | 1,5750000 | t | 1,8700 | | 2,9500 |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | | 2,9453 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0192 | SICRO3 | Brita 2 | 1,5750000 | 5914359 | 5914374 | 5914389 | -- | 0,0000 |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | | 1,26 | 1,01 | 0,83 | | |
| | | | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 4,67 | LS => | 4,45 | MO com LS => | 9,12 |
| Valor do BDI => | | | | | 65,41 | | | Valor com BDI => | 300,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 1,0000000 | 948,96 | 948,96 | |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2,0000000 | 32,12 | 64,24 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16,0000000 | 26,13 | 418,08 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4,4000000 | 51,13 | 224,97 | |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0,8800000 | 207,07 | 182,22 | |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0,6800000 | 87,44 | 59,45 | |
| MO sem LS => | | | | | 157,25 | LS => | 149,39 | MO com LS => | 306,64 |
| Valor do BDI => | | | | | 263,62 | | | Valor com BDI => | 1.212,58 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 150125 | SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada | 0 | m² | 1,0000000 | 20,34 | 20,34 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,3000000 | 33,78 | 10,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0,2000000 | 26,13 | 5,22 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | | GL | 0,0500000 | 93,89 | 4,69 | |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | | un | 0,2500000 | 1,20 | 0,30 | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,07 | LS => | 4,83 | MO com LS => | 9,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,65 | | | Valor com BDI => | 25,99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão) | 0 | m² | 1,0000000 | 12,72 | 12,72 | | |
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1500000 | 33,78 | 5,06 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,1500000 | 26,13 | 3,91 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | GL | 0,0400000 | 93,89 | 3,75 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 2,81 | MO com LS => | 5,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,53 | | | Valor com BDI => | 16,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|-------|---|-------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 280019 | SEDOP | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,97 | 31,97 | |
| Composição | 295341 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Auxiliar | | | (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | | | |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - | Material | h | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| | | | HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | CAIXA) | | | | | | |
| Insumo | MO475500 | SEDOP | MARMORISTA / GRANITEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | Material | h | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| | | | COLETADO CAIXA) | | | | | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | | | | | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| | | | COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | | | | | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | CAIXA) | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | | 11,34 | LS => | 10,79 | MO com LS => | 22,13 |
| Valor do BDI => | | | | | 8,88 | | | Valor com BDI => | 40,85 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,51 | 30,51 |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,37 | 20,37 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,60 | LS => | 10,07 | MO com LS => | 20,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,47 | | | Valor com BDI => | 38,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 30,71 | 30,71 | | |
| Composição | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Auxiliar | MO444970 | SEDOP | MONTADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | | |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 10,75 | MO com LS => | 22,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,53 | | | Valor com BDI => | 39,24 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,19 | 27,19 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,50 | LS => | 9,04 | MO com LS => | 18,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,55 | | | Valor com BDI => | 34,74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,33 | 30,33 | |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,58 | 21,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,11 | LS => | 10,57 | MO com LS => | 21,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,42 | | | Valor com BDI => | 38,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 170415 | SEDOP | Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1,0000000 | 4.357,22 | 4.357,22 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0,0700000 | 4.150,67 | 290,54 |
| Composição Auxiliar | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0 | m² | 1,4000000 | 83,08 | 116,31 |
| Composição Auxiliar | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios | 0 | m² | 1,2000000 | 167,09 | 200,50 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 13,0000000 | 50,88 | 661,44 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0,9000000 | 1.039,97 | 935,97 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 0,3000000 | 1.969,23 | 590,76 |
| Composição Auxiliar | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão) | 0 | m² | 13,0000000 | 12,72 | 165,36 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 13,0000000 | 16,95 | 220,35 |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 6,0000000 | 168,77 | 1.012,62 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 1,4000000 | 49,51 | 69,31 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|---|---|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0,9000000 | 104,52 | 94,06 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 867,40 | LS => | 824,03 | MO com LS => | 1.691,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1.210,43 | | | Valor com BDI => | 5.567,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 95133 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 212,09 | 212,09 | | |
| Composição | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 21,02 | 21,02 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 95132 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 34,06 | 34,06 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,80 | 30,80 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 57,97 | 57,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 95131 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,24 | 68,24 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,35 | LS => | 10,80 | MO com LS => | 22,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 58,91 | | | Valor com BDI => | 271,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95129 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 57,97 | 57,97 | | |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000604 | 959.890,60 | 57,97 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,10 | | | Valor com BDI => | 74,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|--|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95130 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA. POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente | H | 1,0000000 | 21,02 | 21,02 | | |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA. MOTOR DIESEL 38 HP | | UN | 0,0000219 | 959.890,60 | 21,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,83 | | | Valor com BDI => | 26,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95131 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 68,24 | 68,24 | | |
| Insumo | 00040637 | SINAPI | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000711 | 959.890,60 | 68,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,95 | | | Valor com BDI => | 87,19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 95132 | SINAPI | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 34,06 | 34,06 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 5,3900000 | 6,32 | 34,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,46 | | | Valor com BDI => | 43,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,13 | 27,13 | | |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 9,01 | MO com LS => | 18,48 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,53 | | | Valor com BDI => | 34,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 30,63 | 30,63 |
| Composição Auxiliar | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRAESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|---|----------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,27 | LS => | 10,71 | MO com LS => | 21,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,50 | | | Valor com BDI => | 39,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88293 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,80 | 30,80 | | |
| Composição Auxiliar | 95356 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00044501 | SINAPI | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,97 | 21,97 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,35 | LS => | 10,80 | MO com LS => | 22,15 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,55 | | | Valor com BDI => | 39,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,94 | 32,94 | | |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,02 | 24,02 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,45 | LS => | 11,84 | MO com LS => | 24,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,15 | | | Valor com BDI => | 42,09 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 27,28 | 27,28 | | |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,55 | LS => | 9,08 | MO com LS => | 18,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,57 | | | Valor com BDI => | 34,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,72 | 32,72 | | |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,69 | 23,69 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,34 | LS => | 11,73 | MO com LS => | 24,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,08 | | | Valor com BDI => | 41,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,13 | 22,13 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,47 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,62 | | | Valor com BDI => | 39,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 29,73 | 29,73 | | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,20 | LS => | 9,69 | MO com LS => | 19,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,25 | | | Valor com BDI => | 37,98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 32,12 | 32,12 |
| Composição Auxiliar | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|-------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,42 | LS => | 10,86 | MO com LS => | 22,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,92 | | Valor com BDI => | | 41,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 2.385,47 | 2.385,47 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2675000 | 32,84 | 8,78 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0264000 | 1,52 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 32,6798000 | 13,37 | 436,92 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2,7986000 | 0,55 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8613000 | 24,68 | 21,25 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,5938000 | 31,14 | 18,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3795000 | 24,38 | 179,91 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3066000 | 28,22 | 121,53 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,3795000 | 29,73 | 219,39 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,1030000 | 775,56 | 855,44 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0350000 | 7,86 | 0,27 |
| 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 | 6,7614000 | 52,30 | 353,62 |
| 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 | 0,3189000 | 19,89 | 6,34 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,1843000 | 16,98 | 3,12 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,2500000 | 4,17 | 26,06 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,4216000 | 11,91 | 16,93 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2954000 | 18,45 | 5,45 |
| Insumo | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | Material | m³ | 0,2475000 | 439,92 | 108,88 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 269,72 | LS => | 256,24 | MO com LS => | 525,96 |
| Valor do BDI => | 662,68 | | | Valor com BDI => | 3.048,15 |

| | 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_03/2024 PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1,0000000 | 4.451,28 | 4.451,28 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8801000 | 32,84 | 28,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,7545000 | 24,38 | 774,17 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1,2000000 | 748,86 | 898,63 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4271000 | 31,14 | 106,71 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 21,5358000 | 28,22 | 607,74 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6,6350000 | 1,52 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31,7545000 | 29,73 | 944,06 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18,0917000 | 0,55 | 9,95 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3072000 | 24,68 | 106,30 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 2,1276000 | 18,45 | 39,25 |
| Insumo | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | Material | KG | 6,0000000 | 11,02 | 66,12 |
| Insumo | 00043677 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, F = 20 MM | Material | m² | 13,0514000 | 64,88 | 846,77 |
| Insumo | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, F = 6 MM | Material | m² | 0,6074000 | 19,89 | 12,08 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0667000 | 7,86 | 0,52 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|-------|--------|------------------|----------|
| MO sem LS => | 882,26 | LS => | 838,15 | MO com LS => | 1.720,41 |
| Valor do BDI => | 1.236,56 | | | Valor com BDI => | 5.687,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 33,78 | 33,78 |
| Composição Auxiliar | 295372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------|--|-------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | EC434900 | SEDOP | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 | | |
| Insumo | EC434660 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 | | |
| Insumo | MO478300 | SEDOP | PINTOR | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,34 | LS => | 10,79 | MO com LS => | 22,13 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,38 | | | Valor com BDI => | 43,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,41 | 31,41 | | |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 19,48 | 19,48 | | |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 | | |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,13 | LS => | 9,63 | MO com LS => | 19,76 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,72 | | | Valor com BDI => | 40,13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,0000000 | 27,13 | 27,13 | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4529000 | 31,41 | 14,22 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 39,64 | 12,91 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,58 | LS => | 4,36 | MO com LS => | 8,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,53 | | | Valor com BDI => | 34,66 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | 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 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 399,70 | 399,70 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0325000 | 39,73 | 1,29 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5720000 | 29,73 | 17,00 | |
| 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_08/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0794000 | 156,15 | 12,39 | |
| 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_08/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3972000 | 67,79 | 26,92 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0302000 | 32,19 | 0,97 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8579000 | 24,38 | 20,91 | |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,1000000 | 291,11 | 320,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,90 | LS => | 17,97 | MO com LS => | 36,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,03 | | | Valor com BDI => | 510,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1,0000000 | 271,04 | 271,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0329000 | 24,38 | 73,94 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0219000 | 29,73 | 60,11 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 39,73 | 2,85 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 32,19 | 2,14 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1000000 | 120,00 | 132,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 44,95 | LS => | 42,72 | MO com LS => | 87,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 75,29 | | | Valor com BDI => | 346,33 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | un | 1,0000000 | 2.668,95 | 2.668,95 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 0,1600000 | 101,81 | 16,28 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|--------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,0000000 | 32,12 | 64,24 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2,0000000 | 26,11 | 52,22 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | | m³ | 0,1250000 | 1.039,97 | 129,99 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0,1250000 | 104,52 | 13,06 |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | | h | 1,0000000 | 337,50 | 337,50 |
| Insumo | E00112 | SEDOP | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular) | Material | | un | 1,0000000 | 2.055,66 | 2.055,66 |
| | | | | MO sem LS => | 64,35 | LS => | 61,15 | MO com LS => | 125,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 741,43 | | | Valor com BDI => | 3.410,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3407 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | 0 | m² | 1,0000000 | 37,02 | 37,02 | |
| Composição Auxiliar | C0173 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | 0 | m³ | 0,0250000 | 458,76 | 11,46 | |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 18,46 | 11,07 | |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 24,16 | 14,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,47 | LS => | 14,70 | MO com LS => | 30,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,28 | | | Valor com BDI => | 47,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 67,79 | 67,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,57 | 27,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,94 | 32,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,28 | 7,28 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,45 | LS => | 11,84 | MO com LS => | 24,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,83 | | | Valor com BDI => | 86,62 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 156,15 | 156,15 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 34,46 | 34,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,28 | 7,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,94 | 32,94 | | |
| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,57 | 27,57 | | |
| Composição Auxiliar | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,90 | 53,90 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,45 | LS => | 11,84 | MO com LS => | 24,29 |
| | | | | | Valor do BDI => | 43,37 | | | Valor com BDI => | 199,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 27,57 | 27,57 | | |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 492.378,01 | 27,57 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 35,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 7,28 | 7,28 |
| 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 para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 492.378,01 | 7,28 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 2,02 | | | Valor com BDI => | 9,30 |

| | 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. AE 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 34,46 | 34,46 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 492.378,01 | 34,46 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 9,57 | | | Valor com BDI => | 44,03 |

| | 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. AE 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 53,90 | 53,90 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 6,32 | 53,90 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 14,97 | | | Valor com BDI => | 68,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 270768 | SEDOP | Resina p/ piso em korodur | 0 | m² | 1,0000000 | 35,62 | 35,62 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3000000 | 33,78 | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,3000000 | 26,30 | 7,89 |
| Insumo | P00048 | SEDOP | Resina Acrílica | Material | GL | 0,0800000 | 220,00 | 17,60 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 5,94 | LS => | 5,65 | MO com LS => | 11,59 |
| Valor do BDI => | 9,89 | | | Valor com BDI => | 45,51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 1,0000000 | 101,81 | 101,81 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0,7200000 | 26,13 | 18,81 |
| Insumo | D00453 | SEDOP | Caixa Coletora | Material | m³ | 1,0000000 | 83,00 | 83,00 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 6,04 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 11,79 |
| Valor do BDI => | 28,28 | | | Valor com BDI => | 130,09 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 31,14 | 31,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 | | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,47 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,65 | | | Valor com BDI => | 39,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 32,84 | 32,84 | | |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | | |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 | | |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,47 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,12 | | | Valor com BDI => | 41,96 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 | | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1.366,98 | 0,09 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|---------------------------------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1.366,98 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | | |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1.366,98 | 0,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,00000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,36000000 | 1,21 | 1,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | Valor com BDI => | | 2,09 | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|-------|--|-----------------|------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,00000000 | 26,13 | 26,13 | |
| Composição | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE | 0 | h | 1,00000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Auxiliar | | | (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | | | |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 1,00000000 | 16,03 | 16,03 | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,40 | LS => | 7,98 | MO com LS => | 16,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | | | Valor com BDI => | 33,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 24,38 | 24,38 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,33 | 14,33 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,50 | LS => | 7,13 | MO com LS => | 14,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,77 | | | Valor com BDI => | 31,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 12,20 | 12,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0845000 | 29,02 | 2,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0266000 | 24,38 | 0,64 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | 3,50 | 0,11 | | |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,05 | LS => | 1,00 | MO com LS => | 2,05 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,38 | | | Valor com BDI => | 15,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 10,91 | 10,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 25,27 | 3,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 30,07 | 3,84 | | |
| 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 | 1,31 | 1,31 | | |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,53 | 2,53 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,33 | LS => | 2,22 | MO com LS => | 4,55 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,03 | | | Valor com BDI => | 13,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86872 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 879,00 | 879,00 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7111000 | 24,38 | 17,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7689000 | 29,02 | 51,33 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 108,83 | 7,63 | | |
| Insumo | 00020271 | SINAPI | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | Material | UN | 1,0000000 | 675,63 | 675,63 | | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 21,18 | 127,08 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,31 | LS => | 22,16 | MO com LS => | 45,47 |
| | | | | | Valor do BDI => | 244,18 | | | Valor com BDI => | 1.123,18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|-------|---|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,68 | 31,68 | | |
| Composição | 295385 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 | | |
| Auxiliar | | | (ENCARGOCOMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | | | | |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | | |
| Insumo | MO128690 | SEDOP | TELHADISTA | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 10,75 | MO com LS => | 22,06 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,80 | | | Valor com BDI => | 40,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 24,35 | 24,35 | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 25,27 | 8,01 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 30,07 | 9,53 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,81 | 6,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 5,78 | LS => | 5,50 | MO com LS => | 11,28 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,76 | | | Valor com BDI => | 31,11 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 26,25 | 26,25 |

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 30,07 | 9,53 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3170000 | 25,27 | 8,01 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,71 | 8,71 |

MO sem LS => 5,78 LS => 5,50 MO com LS => 11,28
Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 33,54

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86914 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 54,17 | 54,17 |
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | 29,02 | 4,42 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | 24,38 | 1,17 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,50 | 0,07 |
| Insumo | 00013417 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 48,51 | 48,51 |

MO sem LS => 1,90 LS => 1,82 MO com LS => 3,72
Valor do BDI => 15,04 Valor com BDI => 69,21

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 81,47 | 81,47 |
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 35,02 | 35,02 |
| Auxiliar | | | | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 |
| Composição | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS. AF 06/2014 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

MO sem LS => 11,47 LS => 10,91 MO com LS => 22,38
Valor do BDI => 22,63 Valor com BDI => 104,10

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 210,06 | 210,06 |
| Composição | 89029 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 35,02 | 35,02 |
| Auxiliar | | | | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 |
| Composição | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - JUROS. AF 06/2014 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 62,61 | 62,61 |
| Auxiliar | | | | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1,0000000 | 65,98 | 65,98 |
| Composição | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - MANUTENCÃO. AF 06/2014 | Equipamentos | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Auxiliar | | | | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| 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 | | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Auxiliar | | | | | | | | |

MO sem LS => 11,47 LS => 10,91 MO com LS => 22,38
Valor do BDI => 58,35 Valor com BDI => 268,41

| | 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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente | H | 1,0000000 | 35,02 | 35,02 | | |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | UN | 0,0000311 | 1.126.200,20 | 35,02 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,72 | | | Valor com BDI => | 44,74 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89030 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente | H | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 | | |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | UN | 0,0000137 | 1.126.200,20 | 15,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,28 | | | Valor com BDI => | 19,70 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 5724 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente | H | 1,0000000 | 62,61 | 62,61 | | |
| Insumo | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | | UN | 0,0000556 | 1.126.200,20 | 62,61 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,39 | | | Valor com BDI => | 80,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 53817 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 65,98 | 65,98 | | |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,4400000 | 6,32 | 65,98 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,32 | | | Valor com BDI => | 84,30 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88324 | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 | | |
| Composição Auxiliar | 95386 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 | | |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | | |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | | |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | | |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,13 | 22,13 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | | |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,47 | LS => | 10,91 | MO com LS => | 22,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,62 | | | Valor com BDI => | 39,65 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| | 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 | 1,26 | 1,26 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 308,6200 | 93,9300 | 308,6200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 308,6173 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 308,6173 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 249 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 1,2394 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0,0213 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,61 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| | 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 | 1,01 | 1,01 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 308,6200 | 93,9300 | 308,6200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 308,6173 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 308,6173 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 311,25 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 0,9915 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0,0184 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,29 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5914389 | SICRO3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | | | tkm | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9579 | SICRO3 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 308,6200 | 93,9300 | 308,6200 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 308,6173 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 308,6173 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 373,5 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 0,8263 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,23 | | | Valor com BDI => | 1,06 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|---|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| | 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 | 1,10 | 1,10 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 279,7800 | 87,7300 | 279,7800 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 279,7839 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 279,7839 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 259,04 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 1,0801 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0,0191 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,30 | | | Valor com BDI => | 1,40 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| | 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 | 0,88 | 0,88 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 279,7800 | 87,7300 | 279,7800 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------|------|-------|------|------------------|------|
| | | | | | Custo horário total de equipamentos | | | | 279,7839 | |
| | | | | | Custo horário total de execução | | | | 279,7839 | |
| | | | | | Produção de equipe | | | | 323,8 | |
| | | | | | Custo unitário de execução | | | | 0,8641 | |
| | | | | | Custo do FIC | | | | 0,0165 | |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário | |
| | | | | | LN | RP | P | FE | | |
| | | | | | Custo do FIT | | | | 0 | |
| | | | | | Custo total de transporte | | | | 0 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,12 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|--|------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5914479 | SICRO3 | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada | | tkm | 1,0000000 | 0,72 | 0,72 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo Horário Total |
| | | | | | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9592 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,0000000 | 1,00 | 0,00 | 279,7800 | 87,7300 | 279,7800 |
| Custo horário total de equipamentos | | | | | | | | | 279,7839 |
| Custo horário total de execução | | | | | | | | | 279,7839 |
| Produção de equipe | | | | | | | | | 388,56 |
| Custo unitário de execução | | | | | | | | | 0,7201 |
| Custo do FIC | | | | | | | | | 0 |
| F | Momento de Transporte | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Custo do FIT | | | | | | | | | 0 |
| Custo total de transporte | | | | | | | | | 0 |
| MO sem LS => | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|--------|-------|--|----------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | m | 1,0000000 | 49,39 | 49,39 | | |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | 0 | h | 0,5200000 | 31,40 | 16,32 | | |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | | | |
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | 0 | h | 0,5200000 | 25,52 | 13,27 | | |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | | | |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,1800000 | 9,95 | 1,79 | | |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0100000 | 55,17 | 0,55 | | |
| Insumo | H00001 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | m | 1,0500000 | 16,63 | 17,46 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 10,27 | LS => | 9,76 | MO com LS => | 20,03 |
| | | | | | Valor do BDI => | 13,72 | | | Valor com BDI => | 63,11 |

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

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | 0 | m | 1,0000000 | 85,75 | 85,75 | |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | 0 | h | 0,5600000 | 31,40 | 17,58 | |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | | |
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | 0 | h | 0,5600000 | 25,52 | 14,29 | |
| Auxiliar | | | ENCARGOSCOMPLEMENTARES | | | | | | |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0,0100000 | 55,17 | 0,55 | |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,2200000 | 9,95 | 2,18 | |
| Insumo | H00059 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | m | 1,0500000 | 48,72 | 51,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,06 | LS => | 10,51 | MO com LS => | 21,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,82 | | | Valor com BDI => | 109,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 361,46 | 361,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3495000 | 24,38 | 8,52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4968000 | 29,02 | 14,41 | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 28,57 | 57,14 | |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 259,00 | 259,00 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 108,83 | 9,58 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 12,81 | 12,81 | |
| MO sem LS => | | | | | 7,67 | LS => | 7,29 | MO com LS => | 14,96 |
| Valor do BDI => | | | | | 100,41 | | | Valor com BDI => | 461,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 596,93 | 596,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4384000 | 24,38 | 10,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7791000 | 29,02 | 22,60 | | |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2,0000000 | 28,57 | 57,14 | | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 12,81 | 12,81 | | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0881000 | 108,83 | 9,58 | | |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 484,12 | 484,12 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,20 | LS => | 10,65 | MO com LS => | 21,85 |
| | | | | | Valor do BDI => | 165,82 | | | Valor com BDI => | 762,75 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------------|-----------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 1,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001280 | 3.581,62 | 0,45 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000296 | 3.581,62 | 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 | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 3.581,62 | 0,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 | |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 1,21 | 0,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,17 | | | Valor com BDI => | 0,79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|-------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1,0000000 | 31,97 | 31,97 | |
| Composição Auxiliar | 295387 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,43 | 1,43 | |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 | |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 | |
| Insumo | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO | Mão de Obra | h | 1,0000000 | 21,80 | 21,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,34 | LS => | 10,79 | MO com LS => | 22,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,88 | | | Valor com BDI => | 40,85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 61,85 | 61,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1740000 | 29,02 | 5,04 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0548000 | 24,38 | 1,33 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0480000 | 3,50 | 0,16 | | |
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 55,32 | 55,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 2,08 | MO com LS => | 4,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,18 | | | Valor com BDI => | 79,03 |

Total sem BDI2.650.109,06

Total do BDI736.080,63

Total Geral3.386.189,69

RAIMUNDO STUDITO NEVES DE OLIVEIRA PIMENTEL NETO

Engenheiro Civil - Registro Nº 150523795-5 CREA PA

Responsável Técnico